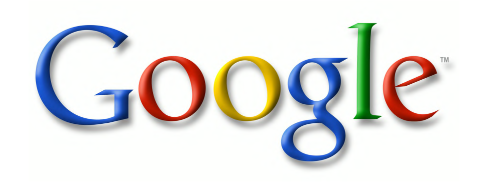




Les Diatomées Marines

DE FRANCE

paraissant par fascicules de 4 planches in-8 jésus accompagnées de leurs légendes et de 16 pages de texte

SONT PARUES

1re PARTIE. — **Raphidées** (50 planches et texte). . Prix : **50** fr.
2e PARTIE. — **Pseudo-Raphidées** (39 planches et texte). . Prix : **40** fr.
3e PARTIE. — **Anaraphidées** (en préparation)

COLLECTION

des **Diatomées marines de France** en préparations de types isolés correspondant au travail de MM. PERAGALLO avec références aux planches publiées.

Cette Collection paraît tous les deux mois par séries de vingt-cinq préparations de formes isolées ou pures, montées en cellules, dans notre médium spécial, au prix de **35** fr. par série.

9 séries sont parues (Mai 1901).

Deux collections seulement sont disponibles.



Les GENRES des DIATOMÉES (2e édition, augmentée)

en PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Un petit nombre de collections seront publiées par séries de 25 genres au prix de 40 francs par série. Les genres importants seront représentés par 2 à 3 formes typiques. La première série paraîtra en octobre 1901. (Prière d'adresser les adhésions d'avance.)

Chez J. TEMPÈRE, Micrographe, 61, Rue Saint-Antoine, PARIS

DIATOMÉES MARINES
DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

ATLAS

ÉDITÉES PAR

M. J. TEMPÈRE

Micrographe-Éditeur, à Grez-sur-Loing (S.-et-M.)

1897 - 1908

DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

Par MM. H. et M. PERAGALLO

DATES DE PUBLICATION DES PLANCHES

Février...	1897	planches....	1 à 8
Mai......	—	—	9 à 16
Octobre ..	—	—	17 à 24
Janvier...	1898	planches....	25 à 32
Avril.....	—	—	33 à 40
Novembre	—	—	41 à 48
Janvier...	1899	planches....	49 à 56
Mai......	—	—	57 à 64
Septembre	—	—	65 à 72
Avril	1900	planches....	73 à 80
Janvier...	1901	planches..	81 à 88
Avril.....	—	— ..	89 à 96
Février...	1902	planches..	97 à 104
Octobre...	—	— ..	105 à 110 et 112, 113
Février...	1904	planches..	124 à 127
Août.....	—	— ..	128 à 131
Mai......	1905	planches..	132 à 135
Août.....	1907	planches..	120 à 124 et 136, 137
Avril.....	1908	planches..	111 et 114 à 119

Planche I.

RHOICOSPHAENIA GRUN.

1, 3, Nice; **Rh. curvata (K.) Grun. f^a marina**

ACHNANTHES BORY.

4, 6. Le Havre; **A. longipes Ag.** f^a major elongata
7, 9, Nice; **A. longipes Ag.** f^a minor decussata.
10, 12, Agde; **A. longipes Ag.** f^a lata.
13, 15, Nice; **A. brevipes Ag.**
16, 18, Nice; **A. brevipes**, var. **minor.**
19, 21, Nice; **A.** (brevipes var.) **subsessilis Ag.**
22, 23, Manche; **A** (brevipes var). **parvula** K.
24, Cette; **A. Hauckiana Grun.** 10 à 12 stries.
25, Angleterre; **A. delicatula K**. 14 à 15 stries.
26, Anvers; **A. Biassolettiana K.**, var. **sublinearis Grun.** 17 à 22 stries.

CYCLOPHORA CASTR.

27, 32, Banyuls; **Cycl. tenuis Castr.** Stries très fines; 31, 32, à 1200/1, détails de la cupule siliceuse centrale.

Planche II

ACHNANTHES BORY (ACTINONEIS CL.)

1, Banyuls, 2, Barcelone ; **A. danica Flogel.** 26 stries (valve inférieure).

3, Baldjick (fossile) ; **A. danica** var. valve supérieure.

4, Barcelone ; **A. Lorenziana Grun.** valve supérieure ; la valve inférieure est semblable à celle de l'A. danica mais plus délicate,

5, Bretagne, **A. Lilleborgii Grun.**

COCCONEIS (EHR.) GRUN.

6, Mer du Nord (d'après A. S.) ; Cocc. **pelta A. S.**

7, Villefranche. *8 Barcelone ; Cocc. **quarnerensis Grun.**

9, Barcelone ; Cocc. **quarnerensis** var. **ovulum A. S**, (Navicula ovulum A. S. nec. Grun.).

10, Bréhat ; Cocc. **costata Greg.**

11, 14. Barcelone : Cocc. **pinnata Greg.**

15, Villefranche ; **Cocc. pinnata Greg.** f^a **major.**

16, Mer du Nord (d'après A. S.) ; **Cocc. lyra A. S.** 16 stries (v. inf.).

*17, Iles Sandwich ; **Cocc. Heteroïdea Htz.** 25 stries (v. sup.) ; 18, 22, (v. inf.(de Brébisson signale cette espèce dans la mousse de Corse, je n'en ai jamais vu d'individu sur nos côtes.

18, Naples ; **Cocc. Heteroïdea** var. **sigmoïdea Grun.**

*19, Dieppe ; **Cocc. pellucida Htz.** Stries : 30 (v. sup.) ; 21 (v. inf.).

*20, Villefranche ; **Cocc. pellucida Htz**, var. **minor.**

*21, Naples, *22, Villefranche, *23, Nice, *24, Hendaye ; **Cocc. pseudo-marginata Greg.** Stries : 16, 24 (v. sup.) ; 20, 24 (v. inf.).

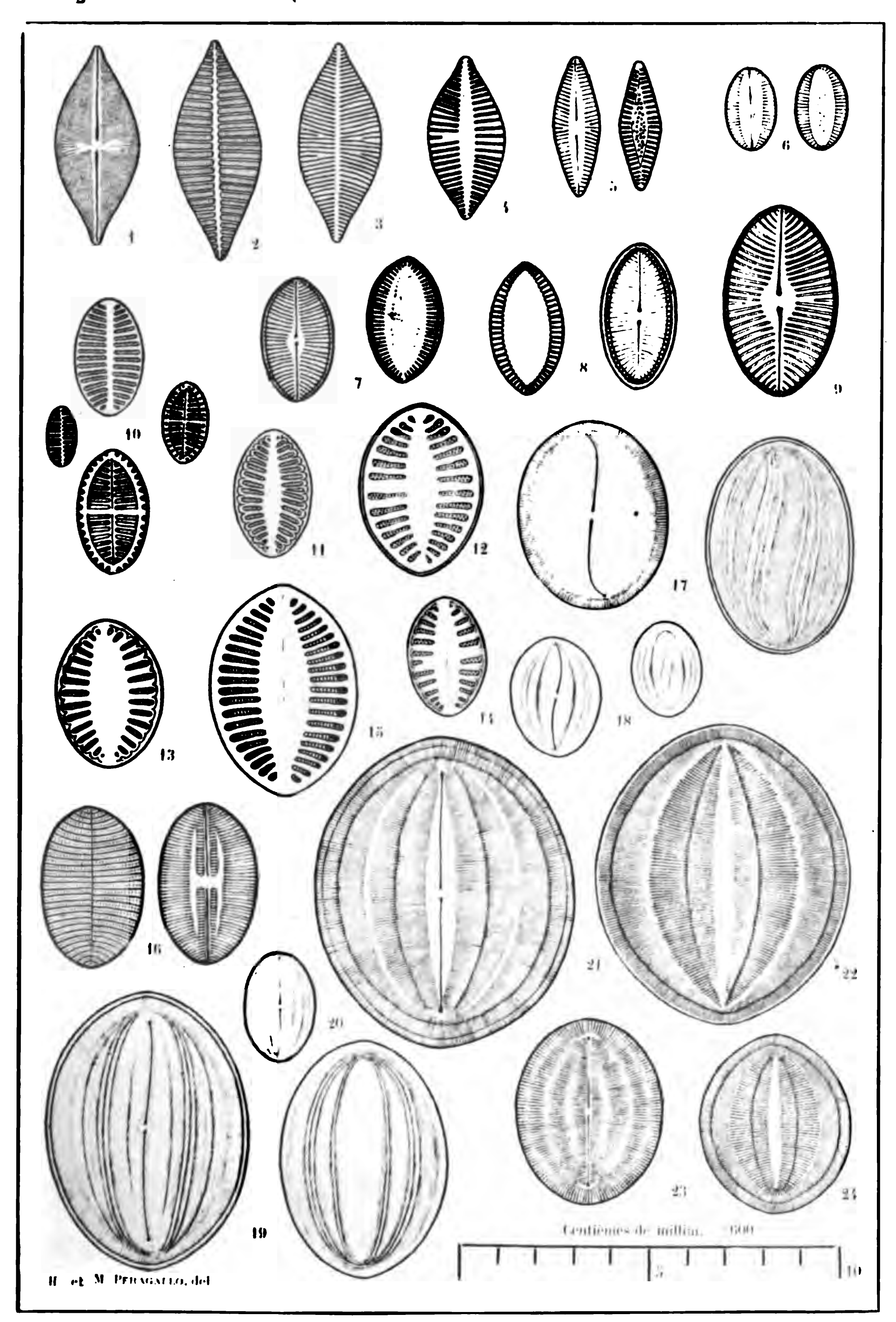

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
Centièmes de millim. ×600
5
10
H. et M. Peragallo, del.

Planche III

COCCONEIS (EHR.) GRUN.

*1, *2, Villefranche, *3, 4, Naples ; **Cocc maxima Grun.** — Mastogloia maxima Grun. (4!). — Cocc. Lorenziana A. S. (1.3!) et H. Per. (2!)

*5, Villefranche ; **Cocc. maxima Grun. Var. lyrata Per.** valve inf. La valve supérieure doit être semblable à celle du Cocc. maxima type.

6, *7, Naples ; **Cocc. grata A. S.** 15, stries (v. inf) très délicate.

1, 9, Barcelone ; **Cocc. nummularia Per.** d'après un échantillon entier la valve sup. ressemble à celle du Cocc. grata et la valve inférieure est indentique au N. nummularia Greg. 11, stries (V. inf.).

10-11, Barcelone : **Cocc. fluminensis Grun.** valve supérieure.

12, Barcelone ; **Cocc. fluminensis** valve inférieure (?) 21-22, stries. très probable bien que je n'aie pas vu le frustule entier.

13, Barcelone ; **Cocc fluminensis var. ?**

*14 *15, Villefranche ; **Cocc. distans Greg.**

16-17, Villefranche, 18, Barcelone ; **Cocc. granulifera Grun.** (16 = Cocc. Villosa H. P.!)

19, Villefranche ; **Cocc. granulifera var. ?**

20, Villefranche, *21, Barcelone **Raphoneis libnrnica Grun.** = Cocconeis nitida Greg. var.

*22, *23, Aiguesmortes, (marais salants) ; **Cocc. pellucida var. lineata. (E.) Grun.** 17, stries (v. inf).

*24 *25, Aiguesmortes, (marais salants) ; **Cocc. pediculus E.** 16-17. stries (v. inf.).

26-27, Pas-de-Calais ; **Cocc. dirupta Greg.** stries : 17. (v. sup.) 20, (v. inf.).

28-29, Corse ; **C. dirupta Greg. var. flexella Jan.** stries : 19, (v. s.) 20, (v. inf.).

30, Ile de Ré, 32, Normandie **Cocc. molesta var. crucifera Grun.** plus de 30 stries.

31, Piriac, **Cocc. molesta var. amygdalina (Bréb.) Grun.** 20 à 27 stries.

33, Ile de Ré, **Cocc. molesta (K.) Grun. f[a] minor**, parasite sur le striatella unipunctata. stries très fines.

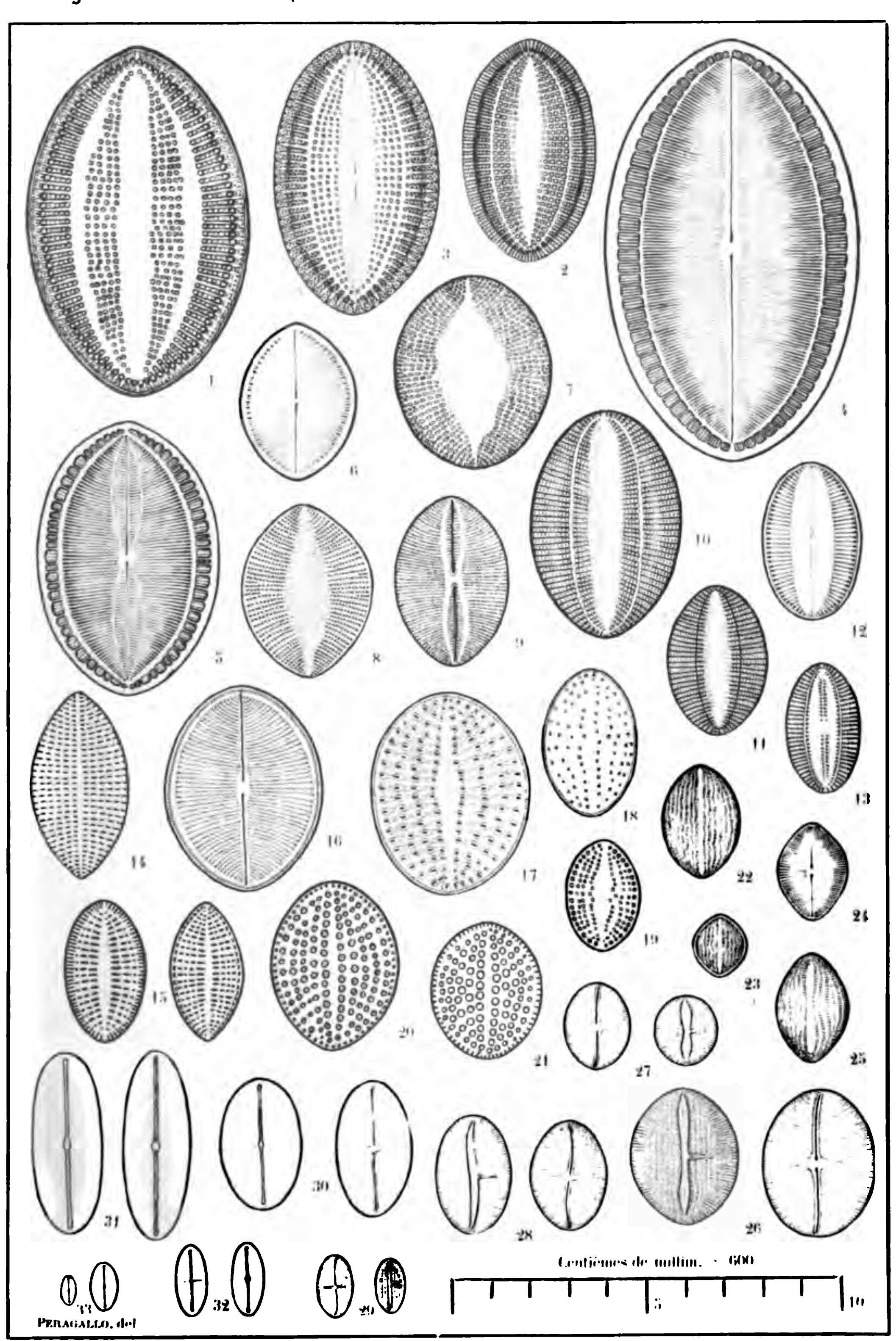


Planche IV

COCCONEIS (EHR.) GRUN.

*1, Villefranche; **Cocc. Scutellum E. var.** Morrissii Sm. — Cocc. Mediterranea K. — Cocc. Adriatica K. — Cocc. scutellum var. Baldjiokiana Grun.

*2, St. Jean de Luz; **Cocc. scutellum E. var. adjuncta A. S.**

*3, Le Havre; **Cocc. scutellum E. f^a parva.**

*4, Le Havre; **Cocc. scutellum var. stauroneiformis Sm.**

*5, Mer du Nord; **Cocc. scutellum E. type.**

*6, Mer de Nord; **Cocc. scutellum E. var. ampliata Grun.**

*7, Hendaye; **Cocc. scutellum E. var. ornata Grun.**

*8-11, Alpes Maritimes; **Cocc. britannica Naeg.**

*12, Ile de Ré; **Cocc.** (scutellum E. var? **Riparia) Brun.**

*13, Villefranche; **Cocc.** (ornata Greg var?) **signata Per.**

*14-15-16, Barcelone; **Cocc. ornata Greg.**

17, Villefranche; **Cocc. arraniensis Greg.** — (Cocc. regina H. P. Diat. Villefranche).

CAMPYLONEIS GRUN.

*18-19, St. Jean de Luz, 20, Dieppe; **Camp. Grevillei (Sm.) Grun.**

*22-23-24, Ile de Ré; **Camp. Grevillei var. argus Grun.**

*25, St. Jean de Luz, 26, Villefranche; **Camp. Grevillei var regalis (Grev.) Grun.**

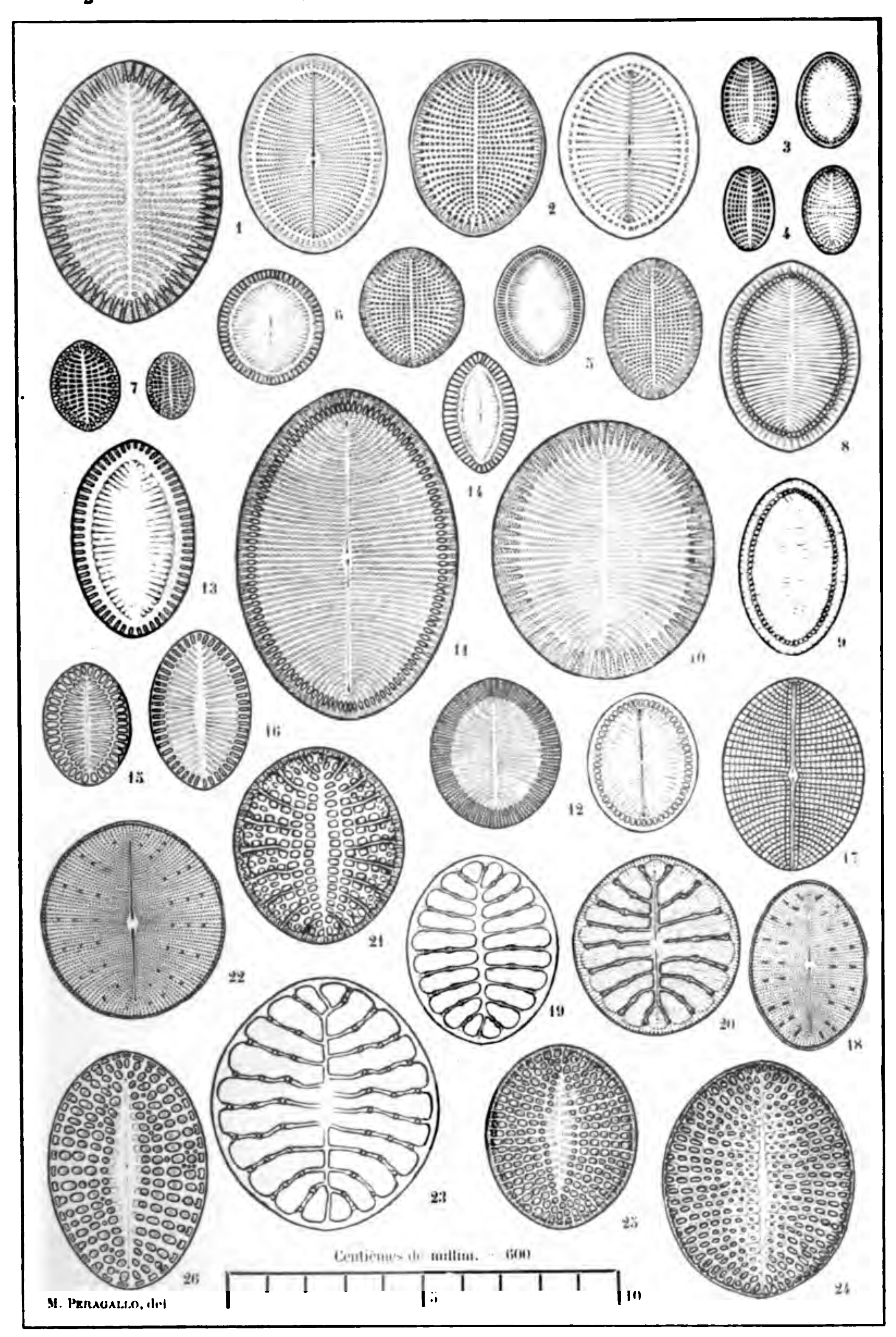

1
2
3
4
6
5
7
14
8
13
11
10
9
16
15
12
17
21
22
19
20
18
23
26
25
24
Centièmes de millim. = 600
5
10
M. Peragallo, del

Planche V

ANORTHONEIS GRUN.

*1, Le Havre ; **Anorth. excentrica (Donk.) Grun.**

ORTHONEIS GRUN.

*2, Ré ; **O. binotata (Roper) Grun.**
*3, *4, *5, *6, **O. fimbriata (Br.) Grun.**
*7, Nouvelle-Guinée ; **O. cribrosa Grun.**
*8, Cette ; *9, Ré ; *10, Villefranche ; **O. splendida (Greg.) Grun.**
11, Villefranche ; **O. Hovartiana Grun.**
*12, Océan Indien ; **O. Clevei Grun.**
13, Villefranche ; **O. aspera Per**
14, *15, Villefranche ; **O. ovata Grun.**

MASTOGLOIA THW.

16, Cette ; 17, Aiguesmortes ; **M. Angulata Lewis.**
18, Angleterre ; **M. Grevillei Sm.**
19, Naples ; **M. punctifera Brun.**, 18 à 20 stries.
20, Mer du Nord (d'après A. S.) ; **M. Gilberti A. S.**, 12 stries.
21, Angleterre ; **M. apiculata Sm.**, type.
22, Villefranche ; **M. apiculata Sm. var.**, 15 à 20 stries.
23, Villefranche ; **M. (Stigmaphora) capitata Brun.**, stries très fines.

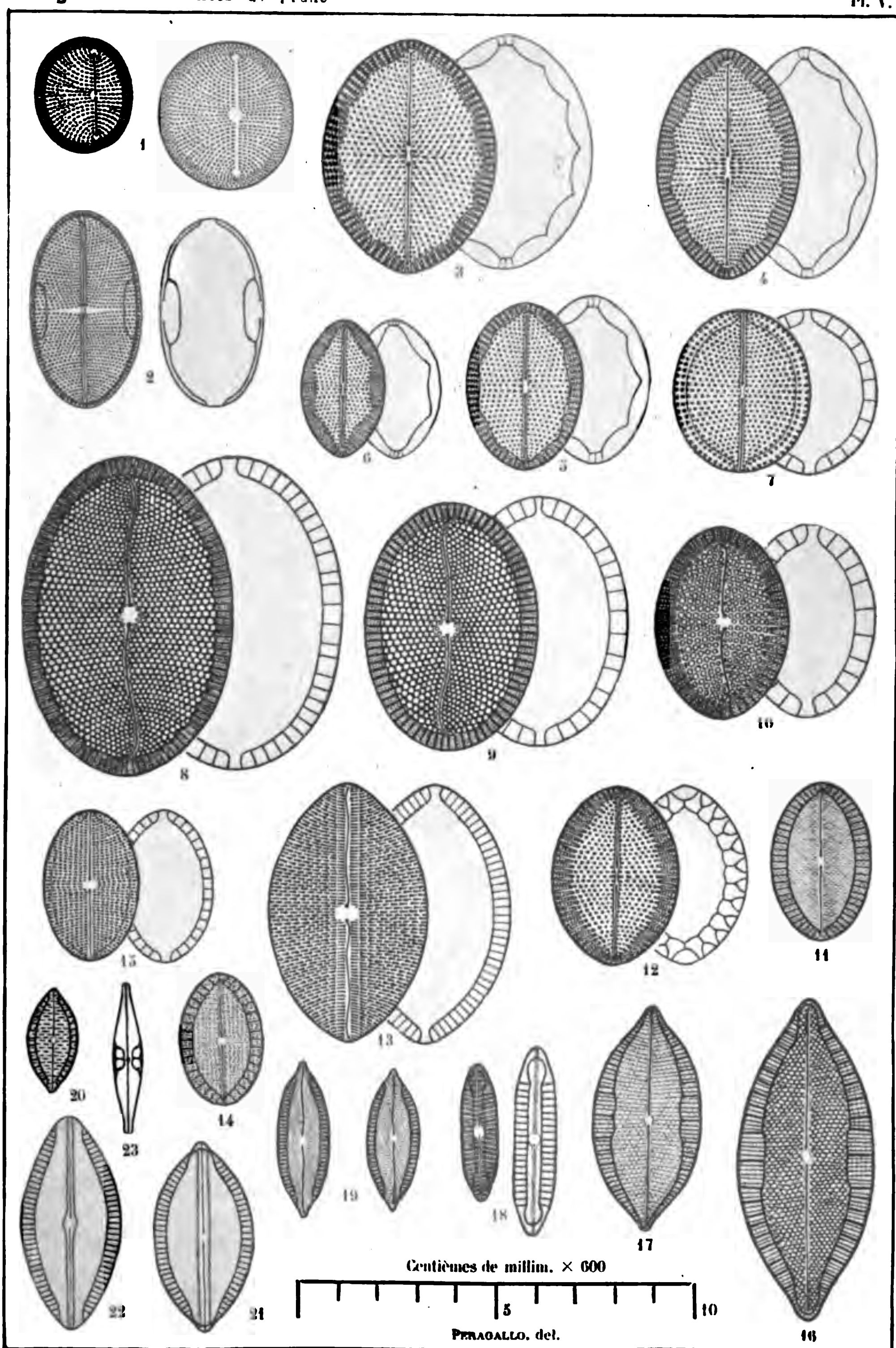
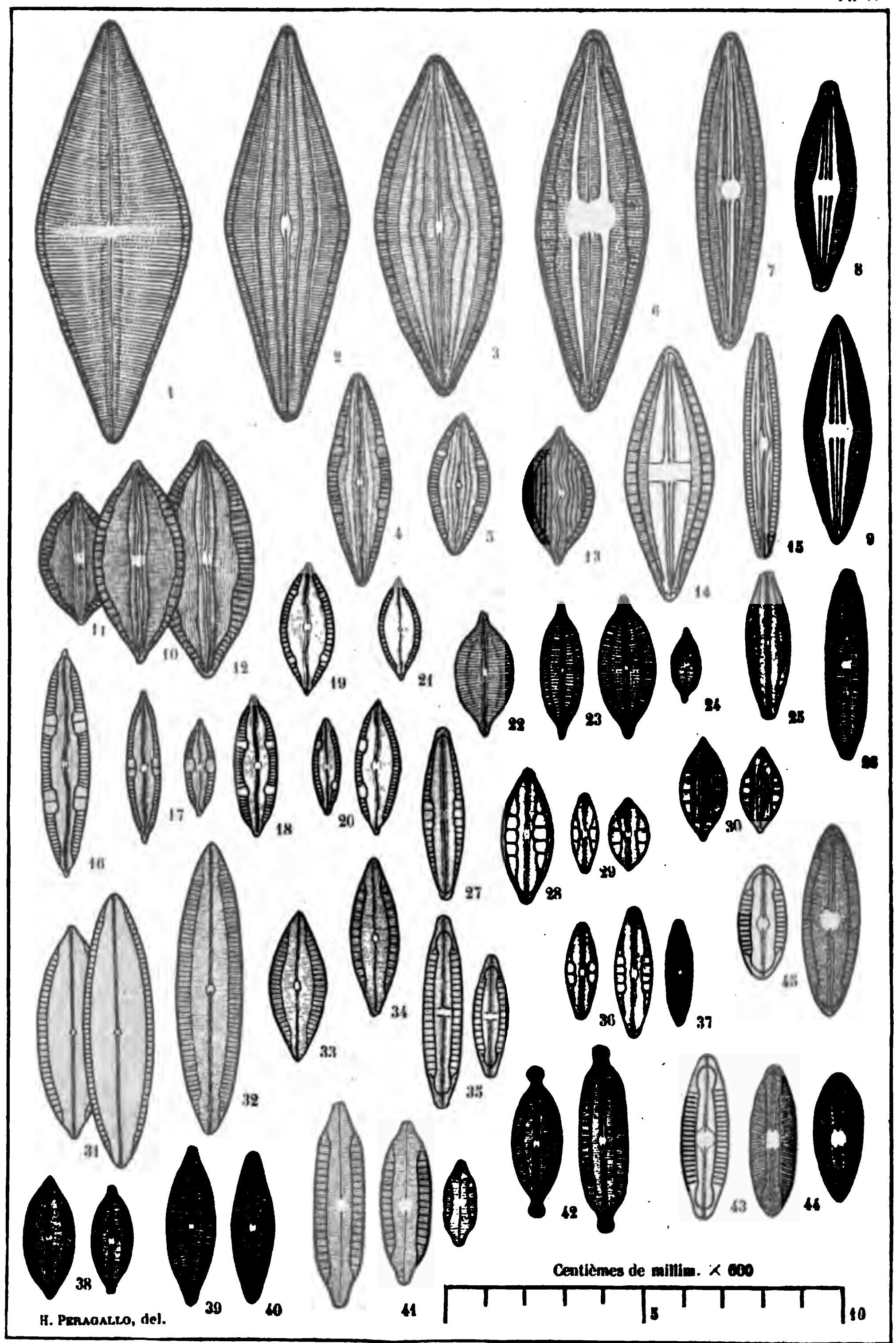

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
Centièmes de millim. × 600
5
10
Peragallo. del.

Planche VI.

MASTOGLOIA THW.

1, Naples ; **M. Jelineckii Grun.**, 13 à 14 stries.
2, Naples ; **M. quinquecostata var. elongata Leud.**, 15 stries.
3, Cannes; **M. quinquecostata Grun.**, 16 stries.
4, 5, Corse ; **M. quinquecostata var. Hantzschii Grun.**, 20 à 22 stries.
6, Salines d'Algérie; **M. Braunii Grun. forma major**, 15 stries.
7, 8, Médoc: 9, Belgique; **M. Braunii Grun.**, 18 à 20 stries.
10, Villefranche ; 11, 12, Naples ; **M. Peragalli Brun.**, 18 strtes.
13, Villefranche; **M. undulata Grun.**, 17 à 18 stries.
14, Corse ; **M. Mac Donaldii Grev.**
15, Bretagne; **M. marginulata Grun.**, stries très fines.
16, 18, 19, Cette ; **M. Erythrea Grun.**, 21 stries.
17, Cette; **M. Erythrea var. biocellata Grun.**
20, Cette ; **M. Erythrea Grun.**. irrégulièrement ocellées.
21, Cette ; **M. Erythrea Grun. var. anocellata Per.**
22, 23, Corse ; **M. Corsicana Grun.**, 14 à 15 stries.
24, Corse; **M. minuta Grev.**, 15 stries.
25, Corse; **M. paradoxa Grun.**, 28 stries.
26, Adriatique ; **M. flexuosa Cleve**, 16 à 20 stries.
27, Angleterre ; **M. pusilla Grun. var. ?**, 18 stries.
28, Cette; 29, Angleterre; **M. exigua Lewis**, 20 stries.
30, Corse ; **M. Grunowii A. S.**, 22 à 24 stries
31, Cette ; **M. Portierana Grun.**, 22 à 24 stries.
32, 33, Ré; **M. lanceolata Thw.**, 19 à 20 stries.
34, Corse; **M. laminaris Grun.**, 21 stries.
35, Belgique; **M. Smithii Grun. var. lacustris**, 15 à 16 stries.
36, Bretagne ; 37, Ré ; **M. pusilla Grun.**, 14 à 17 stries.
38, Cette; **M. Smithii var. intermedia Grun.**, 18 à 19 stries.
39, Corse ; 40, Angleterre ; **M. Smithii Thw.**, 18 à 19 stries.
41, Médoc; **M. Smithii var. conifera Brun.**
42, Médoc; **M. Smithii var. amphicephala Grun.**
43, 44, Médoc; **M. Dansei Thw.**
45, Angleterre; **M. Dansei var. elliptica Ag.**, 13 à 20 stries.



H. Peragallo, del.

Planche VII

DICTYONEIS CLEVE

*1, Villefranche ; **Dict. Jamaïcensis var. gigantea Cleve.**
*2, *3, Villefranche ; **Dict. Jamaïsensis Cleve.**
*4, Naples ; **Dict. marginata (Lewis) Cleve.**

MASTONEIS CLEVE

5. Macassar ; **M. biformis (Grun.) Cleve.**

CISTULA CLEVE

6. Banyuls ; **Cist. Lorenziana (Grun.) Cleve** = N. cistella Grev.

STENONEIS CLEVE

7, Mer du Nord ; 8, Baléares ; **St. inconspicua (Greg.) Cleve,** 26 stries.

BERKELEYA GREV.

9, Nice ; **Berk. micans Lyngb.**, 27 stries.
10, Finistère ; **Berk,** (*micans var.*), **fragilis Grev.**, 32 à 36 stries.
11, Normandie ; **Berk. rutilans** (**Ag.**) **Grun.**, 28 stries.
12, Finistère ; 13, Côtes-du-Nord ; **Berk.** (*rutilans var.*) **parasitica,** 36 stries.
14, 15, Bretagne ; **Berk.** (*rutilans var.*) **adriatica,** 28 stries.
16, Côtes-du-Nord ; **Berk.** (*rutilans var.*) **obtusa,** 28 stries.

BREBISSONIA GRUN.

17, Languedoc ; **Breb. Bœckii (Breb.) Grun.**

NAVICULA BORY

CRASSINERVES

18. Normandie ; **N. ambigua Ehr.**, 16 à 19 stries.
19, Angleterre ; 20, Médoc ; **N. halophila Grun.,** 16 à 20 stries.

STAURONEIS EHR.

21, Chausey ; 22 à 24, Bretagne ; **St. salina Sm.**, 15 à 18 stries.
25, Chausey ; 26, Manche ; **St. Gregorii Ralfs,** 16 à 20 stries.
27, Baléares ; **St. africana Cleve,** 23 stries.
28, Chausey ; **St. (Schizonema) crucigerum Sm.**, 12 stries.
29, Baléares ; **St. sulcata Cleve,** stries : 21 tranv./13 long.
30, Médoc ; 31, Angleterre ; **St. spicula Hickie**, stries 25/29.
32, 33, Nice ; **St, constricta** (**Ehr.** ?) **Sm.**. 25 à 27 stries.
34, Cette ; **St. quarnesensis Grun.,** 24 stries.
35, Baléares ; **St. balèarica Cl.**, 26 stries.

STAURONEIDÆ

36, (d'après V. H. Syn.) ; **N. (Dickieia) ulvacea Berk.**, 14 à 16 stries.
37, Ré ; **N. mutica K. typ.** (Staur. Cohnii Hilse).
38, 39, Belgique ; **N. mutica var. Gœppertiana Bleisch.**
40, Normandie ; **N. mutica var. producta Grun.**
41, Palavas ; **N. mutica var. ventricosa K.**
42, Palavas ; **N. mutica var. undulata.**
43, Angleterre ; **N. protracta Grun.**, 12 à 18 stries.
44. Adriatique ; **N. subinflata var. elliptica Cleve,** 18 à 20 stries.
45, Mer du Nord ; **N. subinflata Cleve,** 18 à 20 stries
46, Normandie ; **N. crucicula var. obtusata Grun.**, 16 à 17 stries.
47, Médoc ; **N. crucicula Sm.**, type 16 à 17 stries.
48, Angleterre ; **N. integra Sm.**, 23 stries.

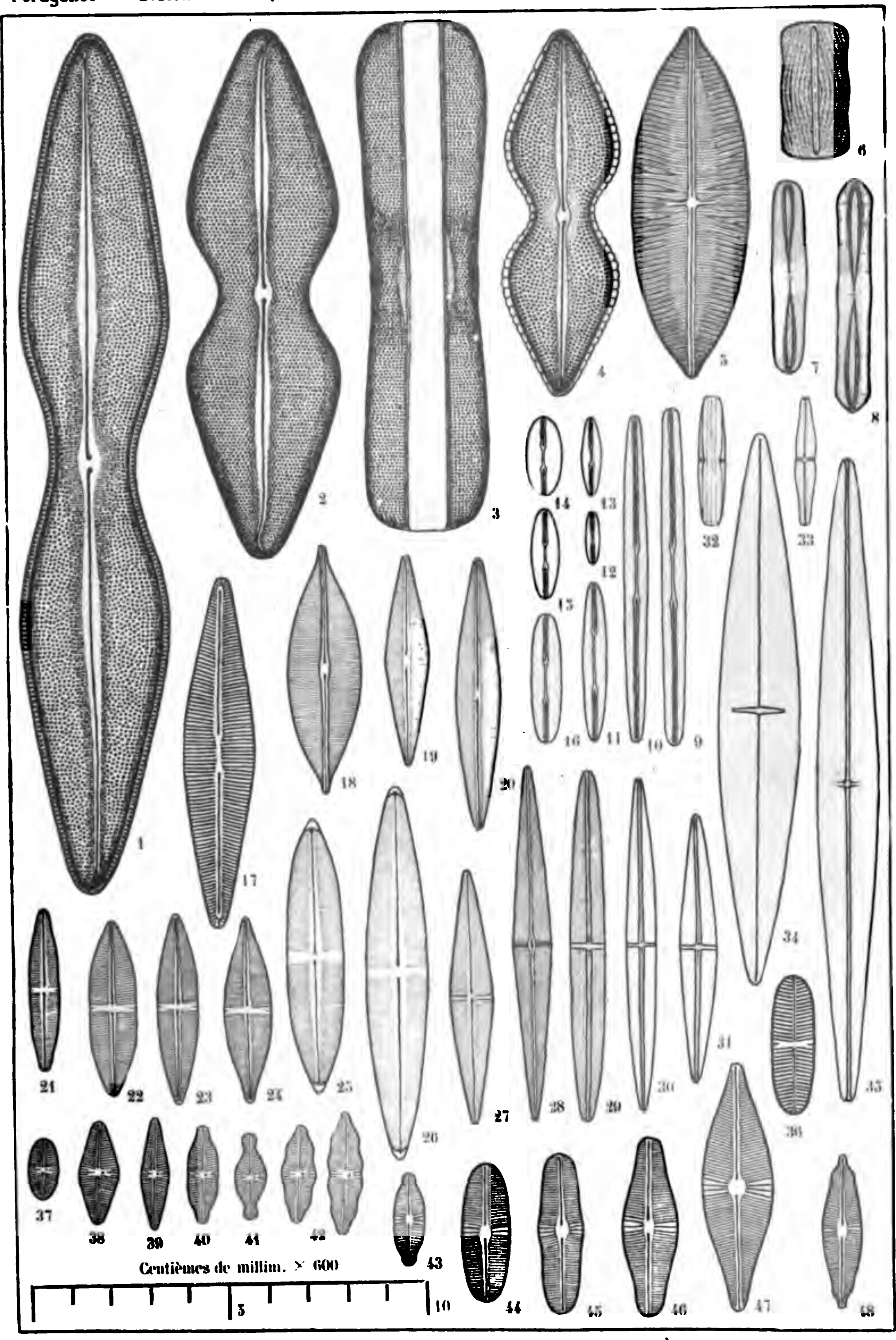

Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche VIII

NAVICULA BORY

SCULPTÆ

1, Eger (fossile); **N. bohemica Ehr.**
2, Eger (fossile); **N. sculpta Ehr. var. major.**
3, Médoc; **N. sculpta Ehr.**
4, Médoc; **N. sculpta var. delicata Per.**
5, Belgique; **N. sphaerophora Ehr.**

6, Barcelone; **Stauroneis pellucida Cleve** f[a] **mediterranea**, 16 à 21 stries.
7, Trouville; **N. Gregaria Donk.**, 20 à 22 stries.
8, Trouville; **N. minuscula Grun.**, 30 stries.
9, Le Havre; **N. rotœana Rab.**, 20 stries.

COMPLEXÆ

10, Manche; **N. rhombica Greg.**, 14 à 17 stries.
11, 12, Villefranche; **N. libellus Greg.**, 13 à 18 stries.
13, Le Havre; **N. (schizonema) comoïdes Ag**, 18 à 20 stries.
14, Le Havre; **N. (schizonema) Grevillei Ag.**, 18 à 20 stries.
15, Angleterre; **N. plicata Donk.**, 18 à 20 stries.
16, Baléares; **N. hamulifera Grun.**, 19 à 21 stries.
17, Naples; **N. plicatula Grun.**, 18 à 20 stries.
18, Angleterre; **N. hyalosira Cleve**, 29 stries.
19, Belgique; **N. Bulnheimii Grun.**, 30 stries.
20, Villefranche; **N. subinflata Grun.** (complanata var.)
21, Villefranche; **N. complanata Grun.**

FUSIFORMES

22, Calvados; **N. ostrearia Turpin**, 36 stries.
23, Baléares; **N. acus Cl.**, 23 stries.
24, Villefranche; **N. Schmidtii Lag.**, 17 à 18 stries.

BACILLÆ

25, Belgique; **N. lævissima (K.) Grun.**

JOHNSONIÆ

26, Dieppe; **N. scopulorum Bréb.**, 18 à 20 stries.
27, Belgique; **N. scopulorum var. be'gica V. H.**, 24 stries.
28, Naples; **N. scopulorum forma craticularis** (Climaconeis).
29, Naples; **N. scopulorum var. perlonga Brun.**

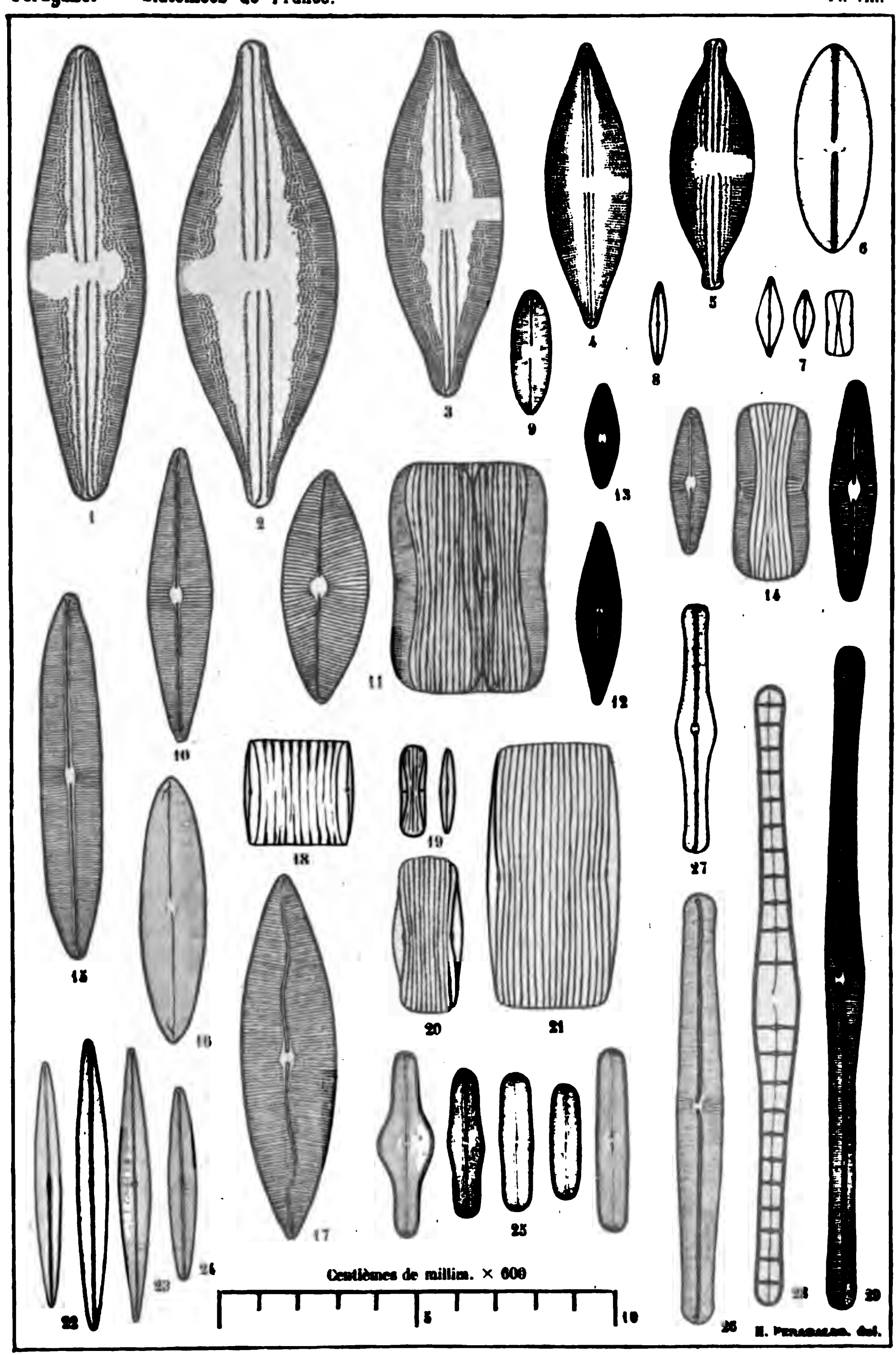

Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo. del.

Planche IX

NAVICULA BORY (CALONEIS CLEVE)

LINEARES

1, Mer du Nord; 2, Baléares; **N. consimilis A. S.**, 13 à 16 stries.

3, Mer du Nord; **N. æmula A. S.**, 19 à 20 stries.

4, Médoc; **N. fasciata Lag.**, 24 stries.

5, Manche; 6, Villefranche; **N. liber Sm**, 13 à 20 stries.

7, Manche; **N. liber var. tenuistriata**, 25 à 26 stries.

8, Manche; 9, 10, Corse; **N. liber var. linearis**, 20 à 29 stries.

11, Naples; **N. liber var. Hauckii Cleve**, 16 à 20 stries.

12, Mer du Nord; 13, 13 *a*, Banyuls; **N liber var. elongata Grun.**, 15 à 20 stries.

14, 15, Banyuls; 16, Belgique; **N. liber var. umbilicata Grun.**, 12 à 15 stries.

17, Villefranche; **N.** (*liber var.?*) **robusta Grun**, 9 à 11 stries.

18, Corse; **N. maxima var. excentrica Grun.**, 20 à 22 stries.

19, Dieppe; **N. maxima Donk.**, 15 à 17 stries.

20, Manche; 21, Villefranche; **N. maxima var. bicuneata**, 15 à 17 stries.

22, Naples; **N.** (*liber var. ?*) **Bleischiana Jan. et Rab.**, 12 stries.

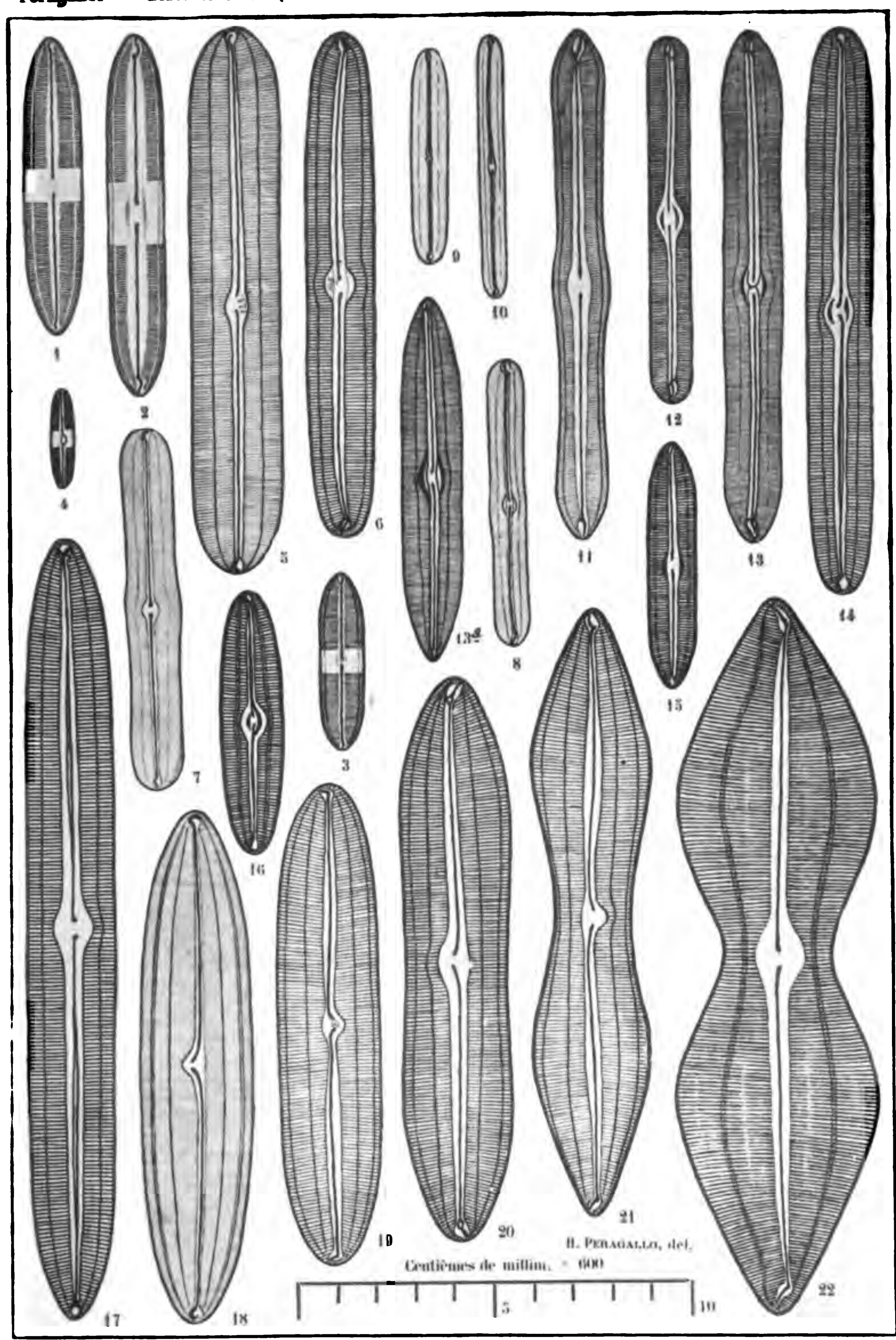

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
13a
14
15
16
17
18
19
20
21
22
H. Peragallo, del.
Centièmes de millim. = 600
5
10

Planche X

NAVICULA BORY.

FORMOSÆ

1, 2, Manche; **N. formosa Greg.**, 10 à 12 stries.
3, 4, Manche; **N. liburnica Grun.**
5, 6, **N. fusioides Grun.**, 19 à 25 stries.
7, Saint-Lunaire; **N. subsalina Donk. var. major.**
8, Sleswig; **N. permagna Bail. forma minor**, 9 à 10 stries.
9, Normandie; **N. subsalina var. Fenzlii Grun.**
10, Médoc; **N. amphisbœna Bory.**
11, Saint-Lunaire; **N. subsalina Donk.**, type.
12, Mer du Nord; **N. subsalina var. fuscata Grun.**

ABBREVIATÆ

13, Manche; **N. brevis Greg.**, 14 stries.
14, Manche; **N brevis var. elliptica Grun.**
25, Nantes; **N. elegans Sm.**
26, New-York; **N. elegans var. cuspidata Cleve.**

PALPEBRALES

15, Naples; **N. palpebralis var. Barklayana Greg.**
16, Trouville; **N. palpebralis var. minor Greg.**
17, Manche; 18, Villefranche, **N. palpebralis Bréb.**, type.
19, 20, Naples; **N. palpebralis var. undulata Per.**
21, Barcelone; **N. palpebralis var. semiplena Greg.**
22, Manche; **N. palpebralis var. angulosa Greg.**
23, Manche; **N. palpebralis var. obtusa V. H.**
24, Manche; **N. palpebralis var. protracta Per.**
25, 26, (voy. ci-dessus : *abbreviatæ*.)

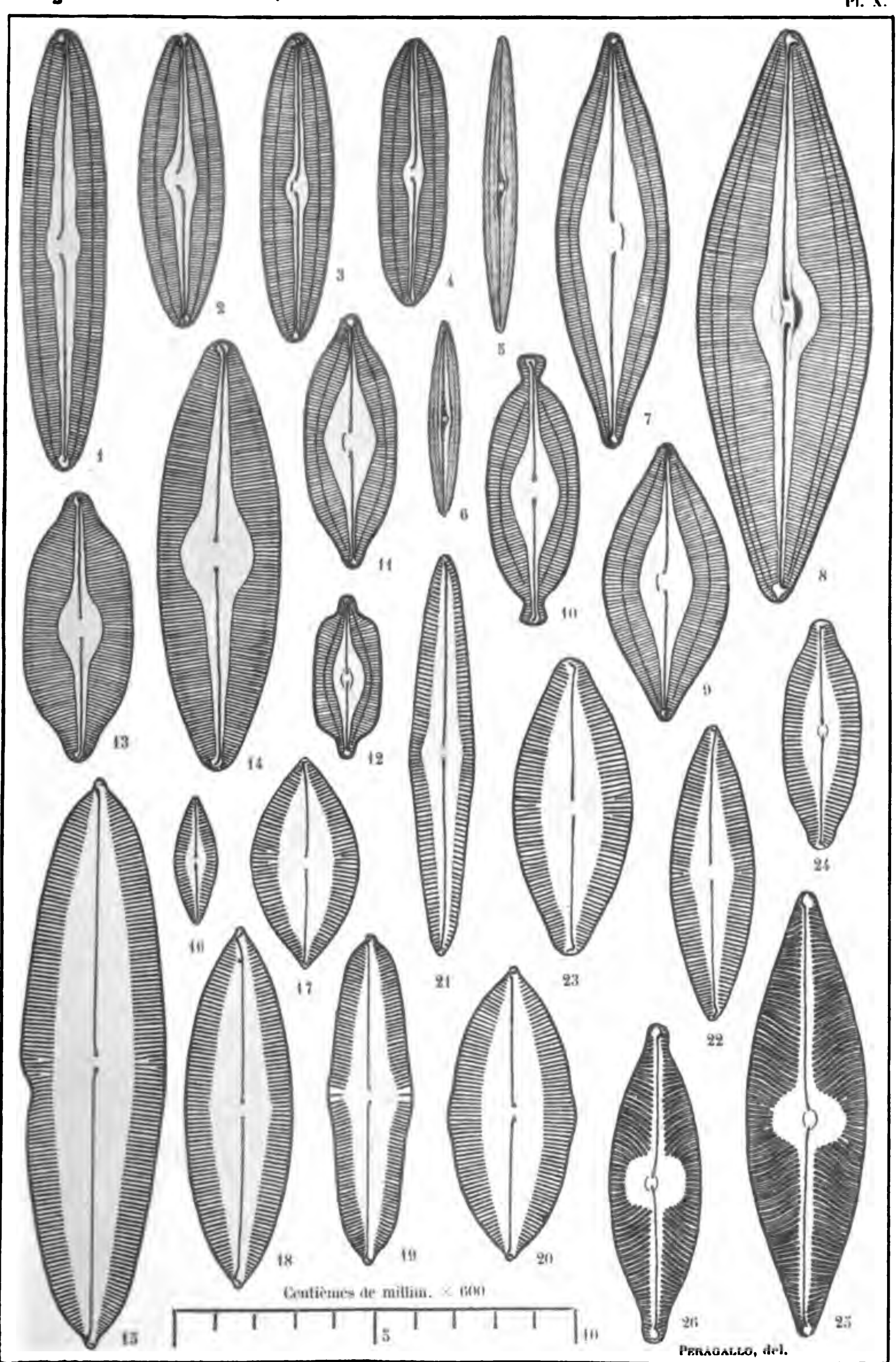

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
Centièmes de millim. × 600
5
10
Peragallo, del.

Planche XI

NAVICULA

PINNULARIAE

1, 2, 3, Manche ; **N. Trevelyana Donk.**
4, Manche ; 5, 6, Hendaye ; **N. rectangulata Greg.**
(5, *N. lumen H. P. !*).
7, Angleterre ; **N. Stauntonii Grun.**
8, 9, Baléares ; **N. quadratarea A. S.**
10, Banyuls ; **N. quadratarea** var. **Sode lundii Cl.**
11, Mer du Nord ; 12, Baléares ; **N. Claviculus Greg.**
13, Adriatique ; **N fluminensis Grun.**
14, Baléares ; **N.** (*Stauroneis*) **Bistriata Leuduger.**
15, Baléares ; **N. Formenterae** Cl. (appartient aux Radiosae).
16, Belgique ; (d'après V. H.) **N. incerta V. H.**
17, Manche ; **N. pseudo-retusa Per.** (*N. retusa V. H.* Syn. A. f. 9. nec *N. retusa Breb.*).
18, Manche ; **N. Stuxbergii Cl.**
19, Manche ; **N cruciformis Donk.**
20, Naples ; **N. Mediterranea Cl.** var. ?
21, Villefranche ; **N. Mediterranea** Cl. **et Brun.**

DIRECTAE

22, 23, Cap Breton ; **N. distans Sm.**
24, Villefranche ; **N. pennata A. S.** var. **maxima Cl.**
25, 26, ! Banyuls ; **N. pennata A. S.**
27, Villefranche : **N. niceaensis H. P.**

28, Belgique ; **N. tuscula E.**
29, Normandie ; **N. albinensis Grun.**

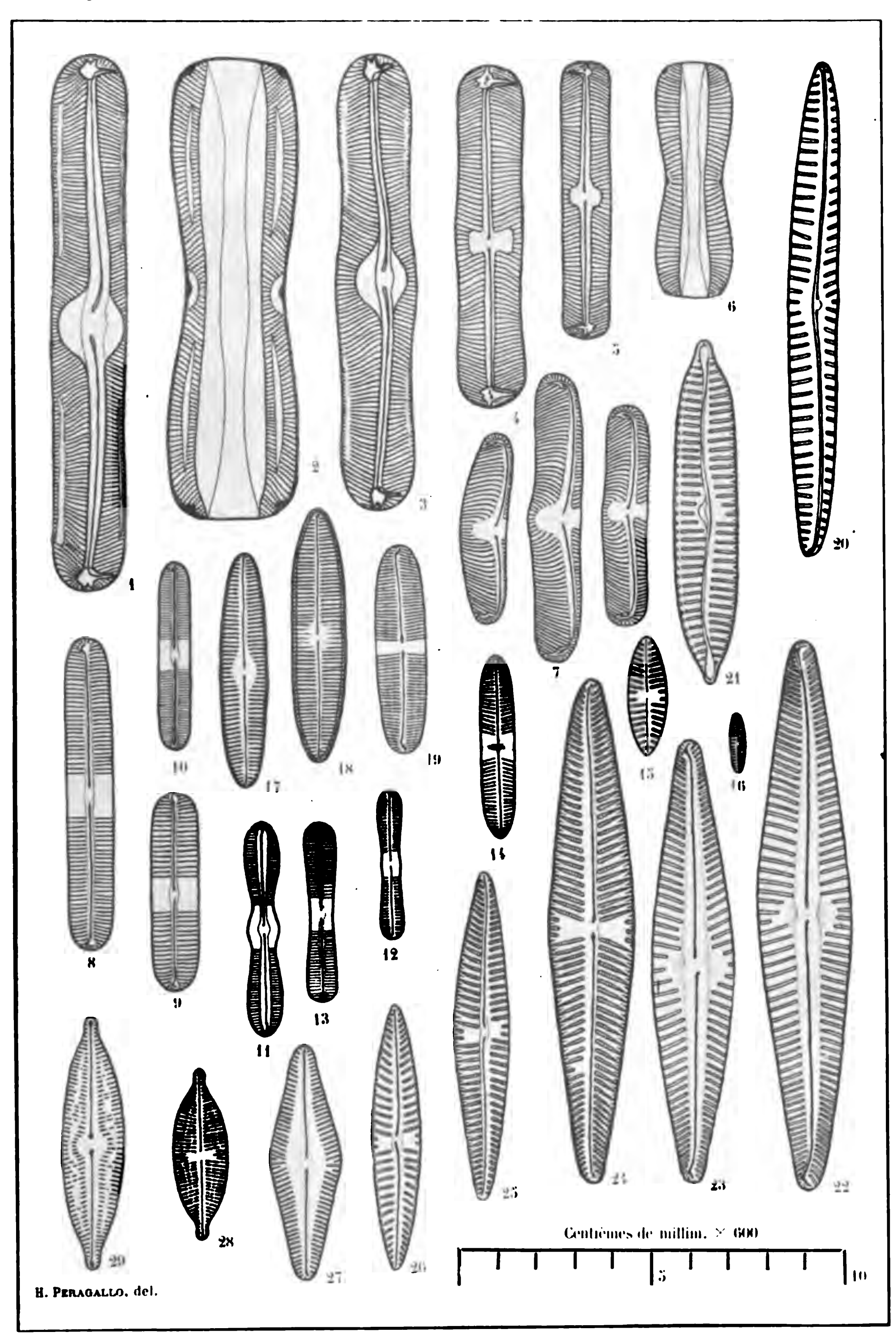

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche XII

NAVICULA

DIRECTÆ (1)

1, Banyuls ; **N. longa Greg.**
2, Nice ; 3, Naples ; 4, Villefranche ; **N. directa var. incus A. S.**
5, Villefranche ; **N. spuria Cl.**
6, Baléares ; **N. directa Sm.**
7, Villefranche ; **N. Zostereti Grun.**
8, Chausey ; **N. directa** var **subtilis Greg.**
9, Chausey ; **N.** (*Schizonema*) **ramosissima** var. **amplius Grun.**
10, Angleterre ; **N.** (*Schizonema*) **ramosissima Ag.**
11, 12, Le Havre ; **N.** (*Schizonema*) **mollis Ag**
13, Belgique ; **N. ammophila Grun.** ; 12 à 12 stries.
14, Belgique ; **N. ammophila Grun.** var. **flanatica Grun.** 9 à 11 stries.

RADIOSÆ

15, Le Havre ; **N. peregrina Ehr.**
16, Saint-Lunaire ; **N. peregrina Ehr.** var. **meniscus Shum.**
17, Marseille ; **N. rostellata K.** 10 à 11 stries.
18, Médoc ; **N. rhyncocephala K.** 10 à 12 stries.
19, Saint-Lunaire ; **N. anglica Ralfs.** 9 à 10 stries.
20, Trouville ; **N. anglica** var. **subsalina Grun.** 9 à 11 stries.
21, Belgique ; **N. viridula** var. **hungarica Grun.** 8 à 9 stries.
22, Belgique ; **N. viridula** var. **avenacea Bréb.** 10 à 13 stries.
23, Saint-Lunaire ; **N. viridula K.** var. **slesvicensis Grun.** 8 à 9 stries.
24, Angleterre ; **N. viridula K.** f^a **subsalina** 8 à 10 stries.
25, Saint-Lunaire ; **N. rhyncocephala K.** var. **amphiceros K.** 8 à 10 stries.
26, Manche ; 27, Angleterre ; **N. Cyprinus Sm.**
28, Manche ; 29, Angleterre ; **N. digito-radiata Greg.**
30, Angleterre ; **N. bottnica Grun.** 20 stries.
31, Bretagne ; **N. cincta E.** 12 à 17 stries.
32, Belgique ; **N. Heufleri Grun.** 10 stries et var. **leptocephala Bréb.** 13 stries.
33, Belgique ; **N. salinarum Grun.** et var. **intermedia**, 14 à 16 stries.
34, Saint-Lunaire ; **N. cryptocephala K.** 14 à 18 stries.
35, 37, Saint-Lunaire ; **N. cryptocephala** var. **veneta K.** 16 à 18 stries.
36, Saint-Lunaire ; **N. cryptocephala** var. **intermedia** 14 stries.
38, Saint-Lunaire ; **N. cryptocephala** var. **pumila Grun.** 15 stries.
39, Normandie ; **N. arenicola Grun.** 14 à 21 stries (appartenant aux Retusæ).

(1) Les figures 22 à 25 de la planche XI appartiennent plutôt aux *Retusæ* qu'aux *Directæ*, les figures 27 à 29 de cette planche 26 et 27 de la planche XIII sont des formes critiques dont la place est douteuse : voyez le texte à ce sujet.

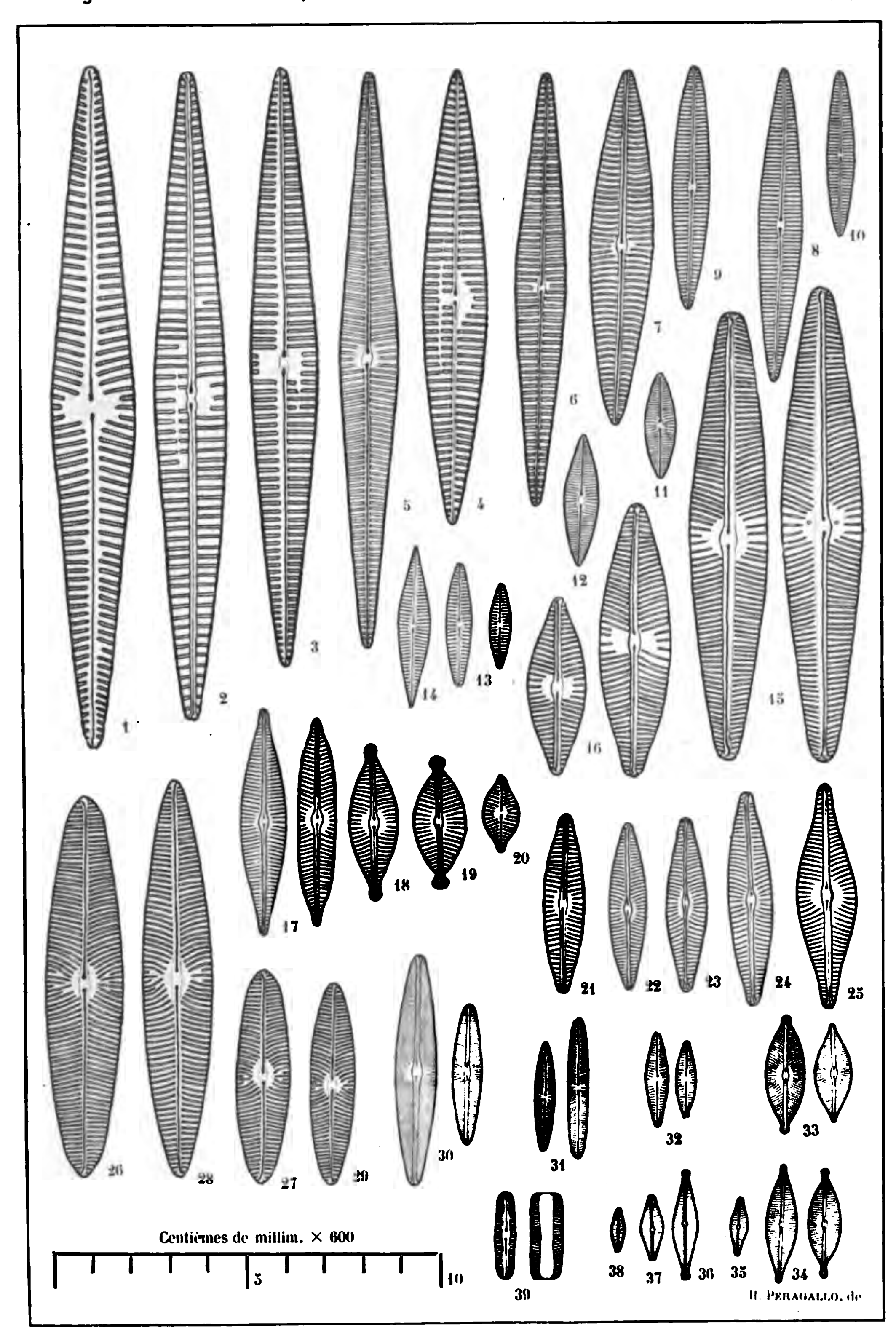

Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche XIII

NAVICULA

RETUSAE

1, Le Hâvre ; **N. lanceolata Kg.** var. **phyllepta K.** 18 stries.
2, Le Hâvre ; **N. lanceolata K.** 12 stries.
3, Etretat ; **N. inflexa Greg.** 11 stries.
4, Trouville ; **N. arenaria Donk.** var. **arcuata Per.** 10 stries.
5, 6, Trouville ; **N. arenaria Donk.** 8 à 10 stries.
7, 8, Angleterre ; **N. cancellata Donk.**
9, Normandie ; **N. cancellata Donk.** vars. **apiculata et subapiculata.**
10, Le Hâvre ; **N. northumbrica Donk.**
11, Le Hâvre ; **N. retusa Breb.**
12, Barcelone ; 12ª Manche ; **N. crucifera Grun.** (*apiculata var.*)
13, Manche ; **N. apiculata Breb.**
14, 16, Baléares ; **N. guttata A. S.**
15, Villefranche ; **N. guttata A. S.** var. **Peragalli Brun.**
17, Côtes-du-Nord ; **N. fortis Greg.**
18, Bergen ; 91, Naples ; **N. opima A. S.**
20, Naples ; **N. salva A. S.**
21, Mer du Nord (d'après A. S.) ; **N. consanguinea Cl.**
22, Mer du Nord (d'après A. S.) ; **N. compressicauda A. S.**
23, Mer du Nord (d'après A. S.) ; 24, Villefranche ; **N. superimposita A. S.**
25, Villefranche ; **N. sigma Brun.**
26, Naples ; **N. chi Cleve.**
27, Naples ; **N. galea Brun.**

CYMATONEIS CLEVE

28, Baléares ; **Cym. circumvallata Cl.**
09, Villefranche ; **Cym. sulcata (Grev.) Cl.**

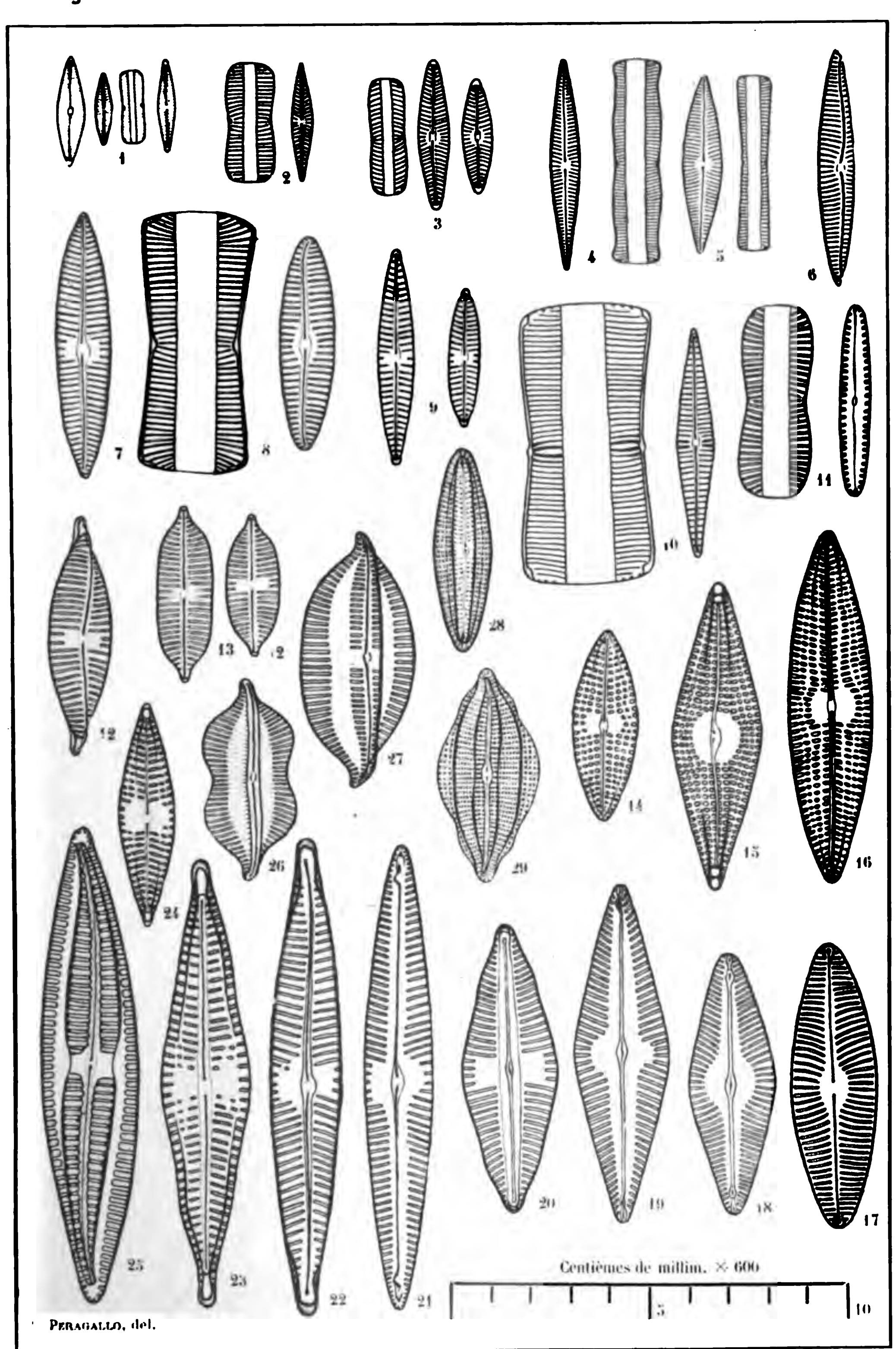

Centièmes de millim. × 600
Peragallo, del.

Planche XIV

NAVICULA

QUADRISERIATAE

1, Baléares ; **N. blanda A. S. var. minor.**

2, Manche ; 3, Chausey ; **N. blanda A. S.**

4, Villefranche : **N. Boryana Pant.**

5, Banyuls ; **N. supergradata Brun.**

6, Baléares ; **N. Powellii Lewis.**

7, Villefranche ; 8, Baléares ; **N. Powellii** var. **egyptraca (Grev.) Cleve.**

9, Toulon ; **N. Powellii** var. **vidovichii Grun.**

10, 11, Toulon ; **N. Zanardiniana Grun.**

12, Barcelone ; 13, Villefranche ; **N. quadriseriata Cl. et Grun.**

CONSTRICTAE

14, 15, Baléares ; 16, Villefranche ; **N. musca Greg.**

17, Barcelone ; 18, Villefranche **N. amœna Cl.** (*Caloneis Kinkeriana Cl.*)

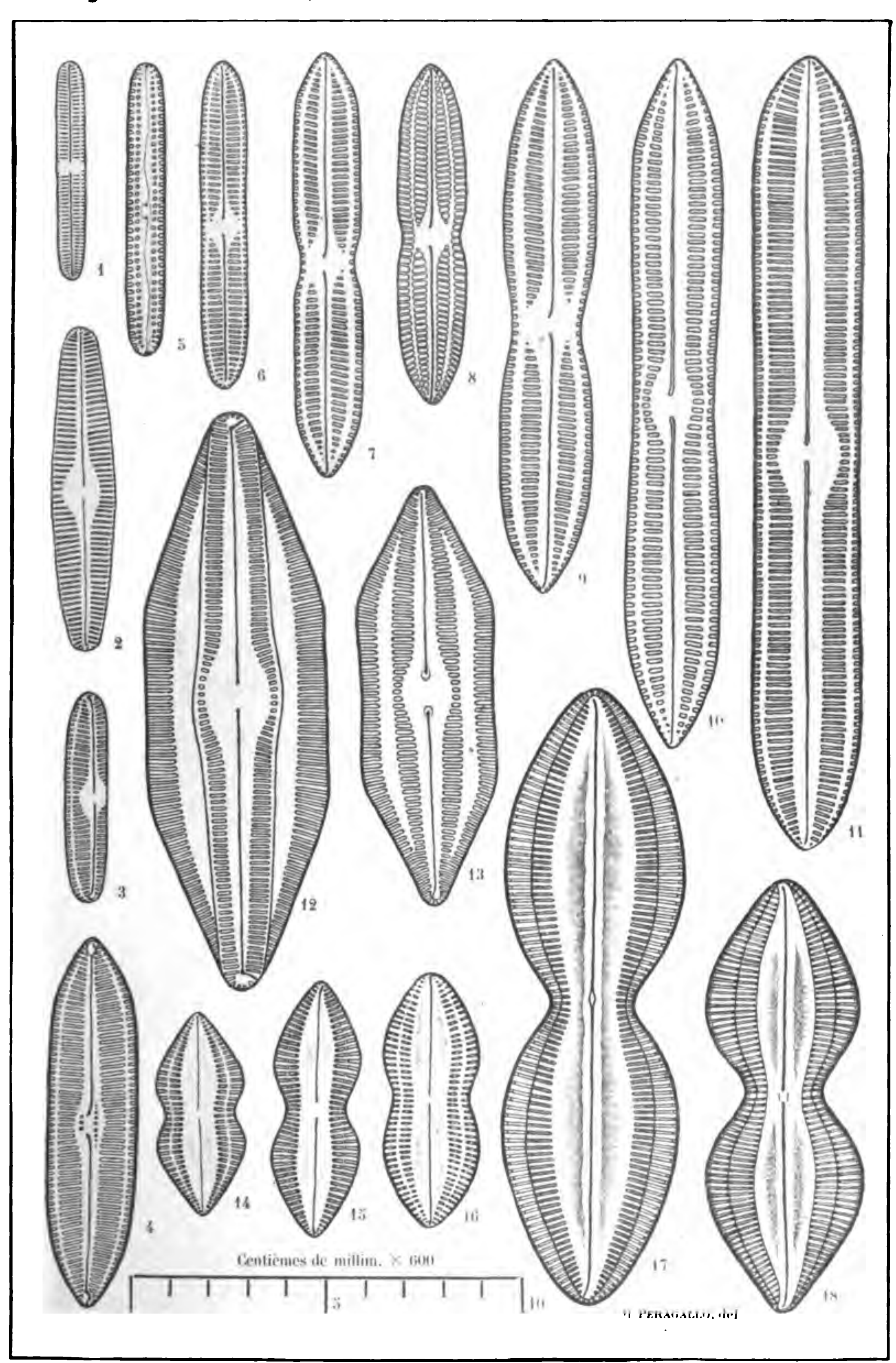

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. PERAGALLO, del

Planche XV

NAVICULA (DIPLONEIS CL.)

1, 2, Villefranche ; N. crabro E.

3, 4, Villefranche ; **N. pandura Bréb.**, altérée.

5, Villefranche ; **N. crabro E.**, var. **nitida** (N. nitida Greg.)

6, Banyuls ; **N. crabro E.**, très altérée.

7, Mousse de Corse ; **N. crabro E.**, var. **minuta** Cl. (il en est de plus petites).

8, 9, St. Jean de Luz ; 10, Nice ; **N. crabro E., var. perpusilla** Cl.

11, Banyuls ; 12, Villefranche ; **N. crabro E.**, var. **pandura Bréb.**

13, Banyuls ; 14, Cannes ; 15, Nice ; **N. crabro E.**, var. **multicostata Grun.**

16, 19, Banyuls ; **N. exemta A. S.**

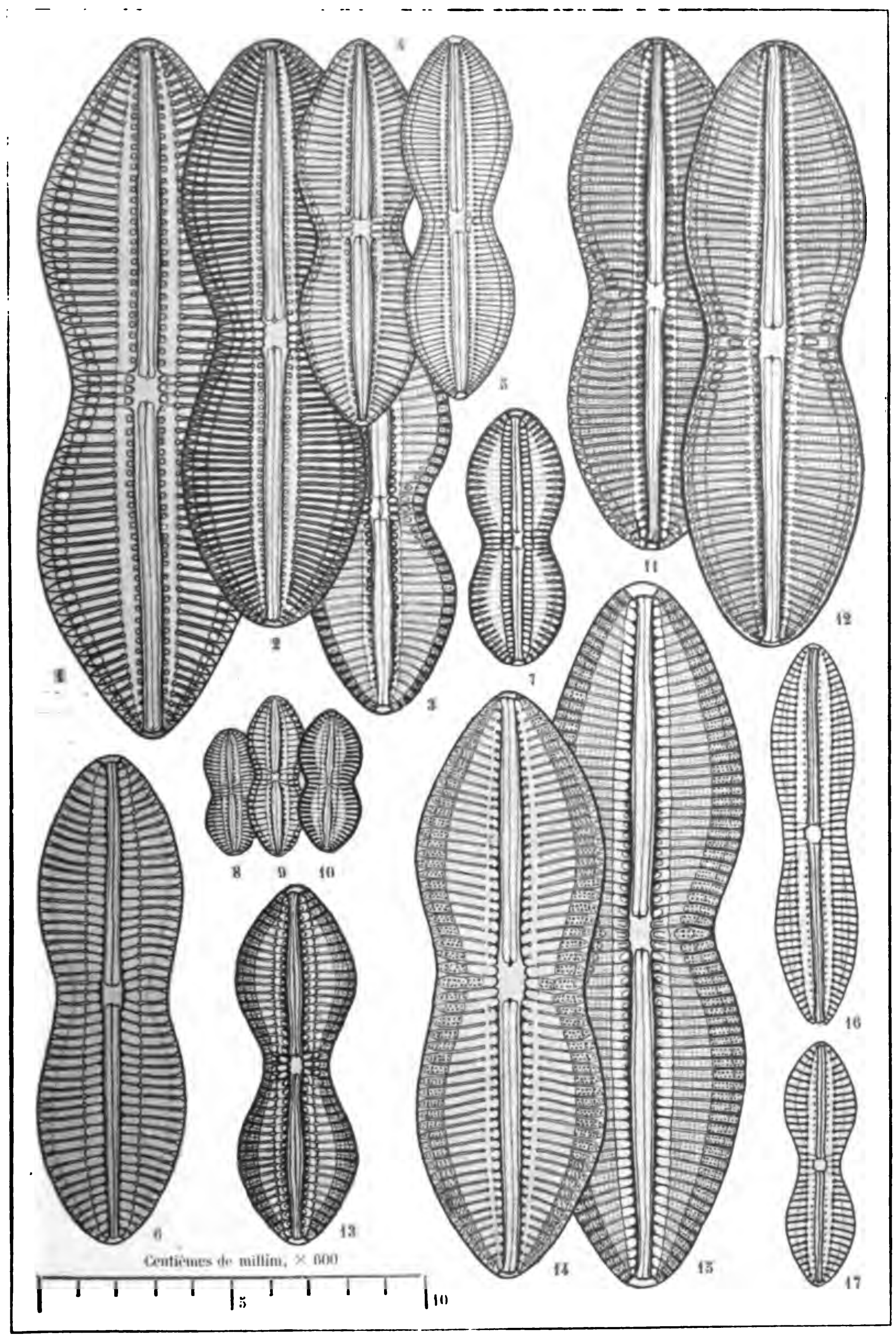

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche XVI

NAVICULA (DIPLONEIS CL.)

1, Villefranche ; **N. crabro E., var. limitanea A. S.**

2, Villefranche ; 3, Banyuls ; (altérée) **N. muscæformis, var. constricta Grun. = N. constricta A. S. atl. 12,65.**

4, Villefranche ; **N. bombiformis A. S.**

5, Banyuls ; 6, Menton, Monaco ; **N. crabro E., var. separabilis A. S.**

3, 9, 10, Villefranche ; **N. Beyrichiana A. S.**

11, Villefranche ; **N. gemmatula A. S.**

12, Cette ; **N. Beyrichiana A. S., var. lesinensis Grun.**

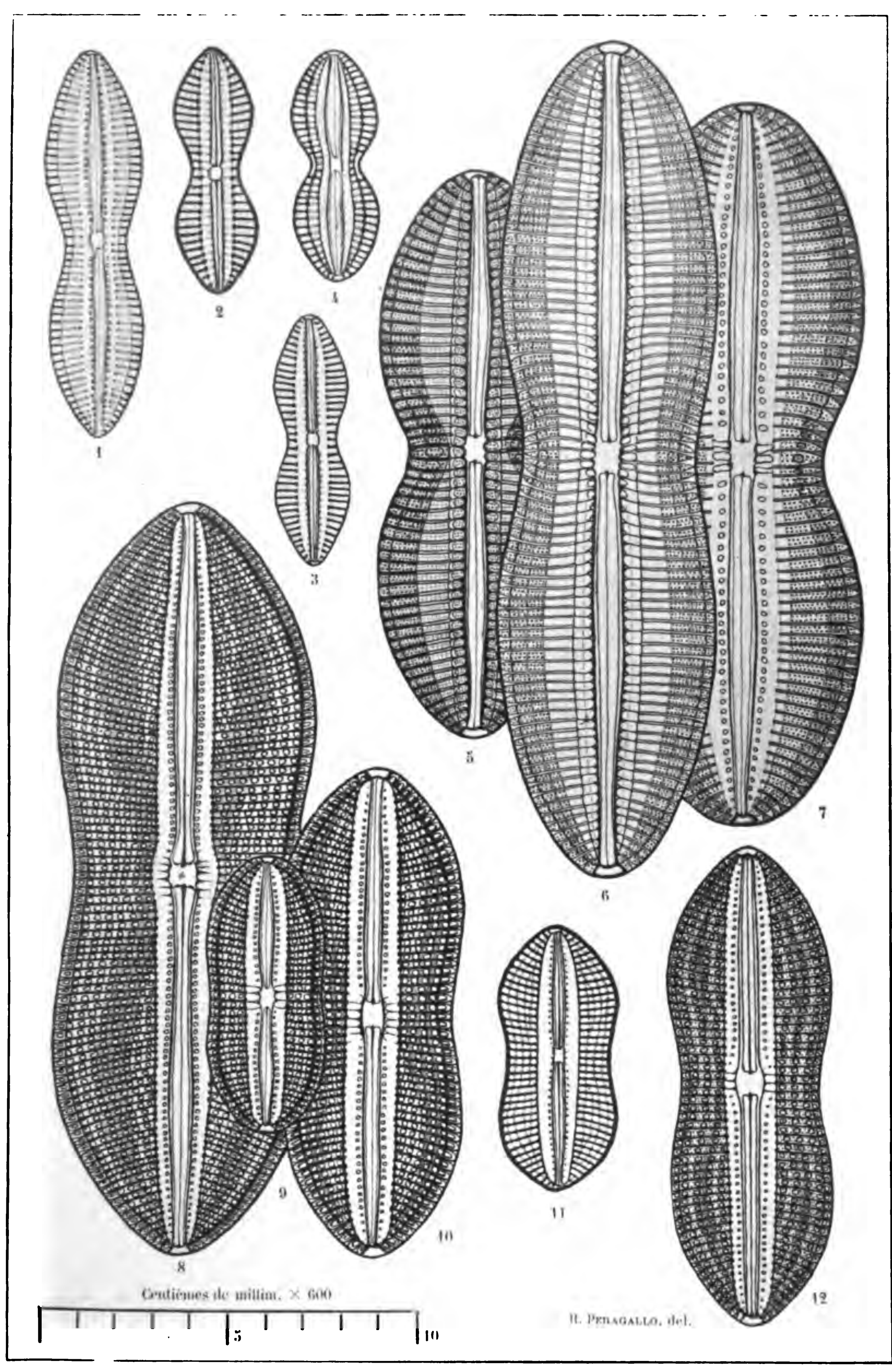

1
2
4
3
5
6
7
8
9
10
11
12
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche XVII

NAVICULA (DIPLONEIS CL.)

1, 2, Villefranche ; **N. gemmata Grev.**, var. **spectabilis Grun.**

3, Villefranche : **N. gemmata Grev.**, var. **pristiophora Jan.**

4, Naples ; **N. gemmata Grev.** typica.

5, Villefranche ; **N. eudoxia A. S.**, var. **Mediterranea Grun.**

6, Villefranche ; **N. eudoxia A. S.**

7, Manche ; **N. suborbicularis Greg.**

8, 9, Villefranche ; (les deux valves d'un même frustule) **N. notabilis Grev.**

10, Naples ; **N. campylodiscus Grun.**

11, Villefranche : **N. constricta Grun.** (N. Donkinii A. S.)

12, Villefranche ; **N. incurvata Greg.**

13, Cette ; **N. praestes A. S.**

14, Villefranche ; **N. Entomon E.**

15, Villefranche ; **N. Szontaghii Pant.**

16, Nice ; **N. Debyi** Pant.

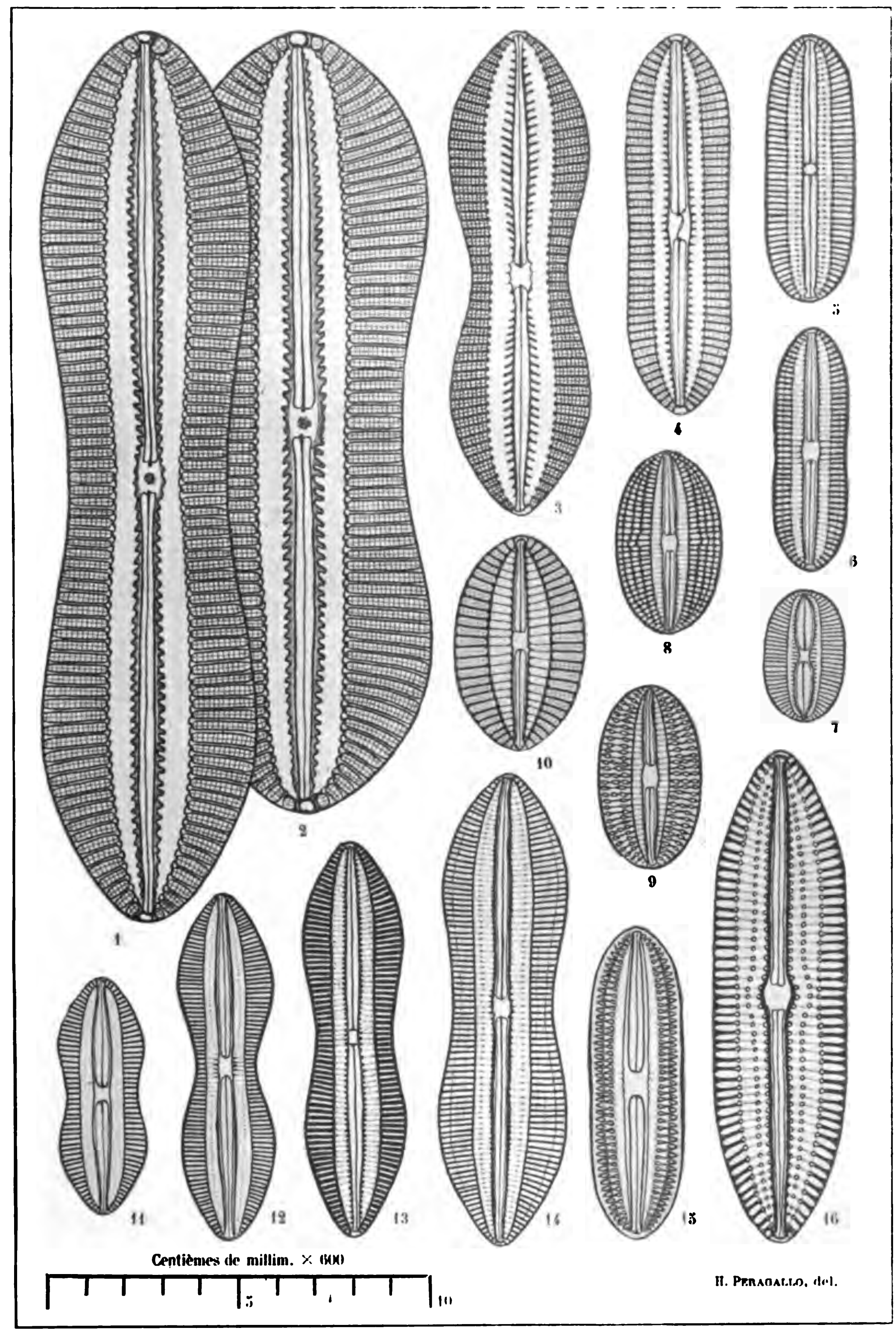
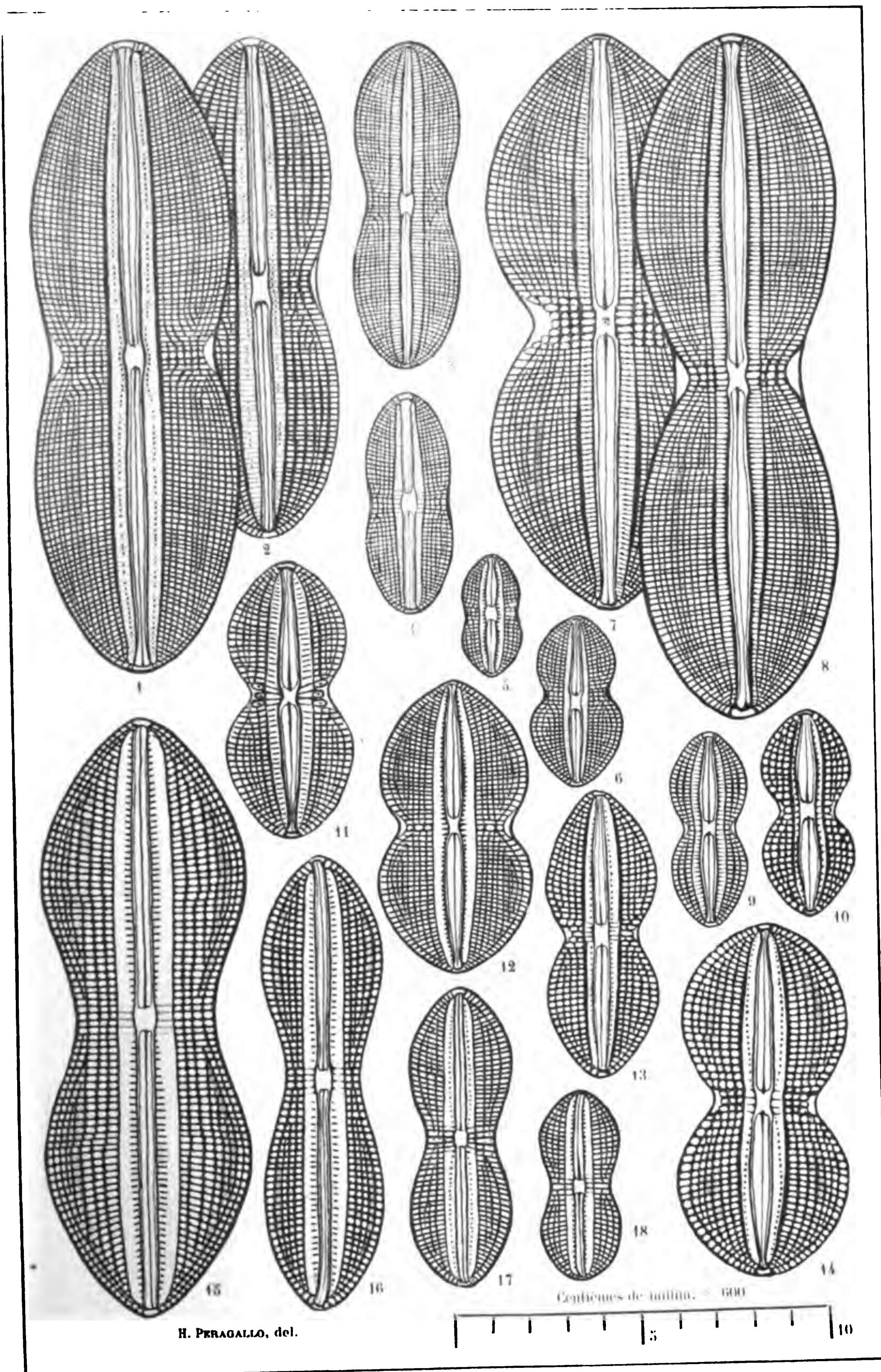

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche XVIII

NAVICULA

DIPLONEIS CL.

1, Menton : 2. Villefranche : **N. didyma var. major Per.**
3, Malte : 4. Dieppe : 5. Hendaye : **N. didyma Ehr.**
6, Villefranche : **N. bombus var. densestriata A. S.**
7, 8, Villefranche : **N. Kützingii Grun.**
9. Banyuls : **N. bombus var. egena A. S.**
10, Villefranche : 11. Petite Sole : **N. bombus E.**
12. Mousse de Corse : **N bombus var. densestriata A. S.**
13, 14. Villefranche : **N. bombus var. gemina ? K.**
15, Cette : 16. Villefranche : 17. 18. Malte : **N. splendida Greg.**



H. Peragallo, del.

Planche XIX

NAVICULA DIPLONEIS CL.

1, 2. Villefranche : **N. bomboides A. S.**

3, 4, 6. Cette ; 5. Malte : **N. apis Donk.**

7. Banyuls ; 8. Villefranche : **N. Chersonensis var. apiformis Per.**

9. Villefranche : **N. Chersonensis Grun.**

10. Provence : **N. divergens A. S.**

11. Provence : **N. Weissflogii A. S.**

12. Malte : **N. didyma var. ?**

13, 14, 15. Manche : **N. lineata Donk.**

16. Manche : **N. subcincta A. S.**

17, 18. Villefranche : **N. vetula A. S.**

19. Manche : **N. Schmidtii Cleve.**

20. Banyuls ; 21. Palavas : **N. dalmatica Grun.**

22. Manche : **N. campylodiscus forma minor.**

23. Biarritz : **N. puella A. S.**

24. Hyères : **N. papula A. S.**

25. Banyuls : **N. interrupta K.**

26, 27, 28. Banyuls ; 29. Saint-Quentin ; 30. Cannes : **N. Smithii et vars.**

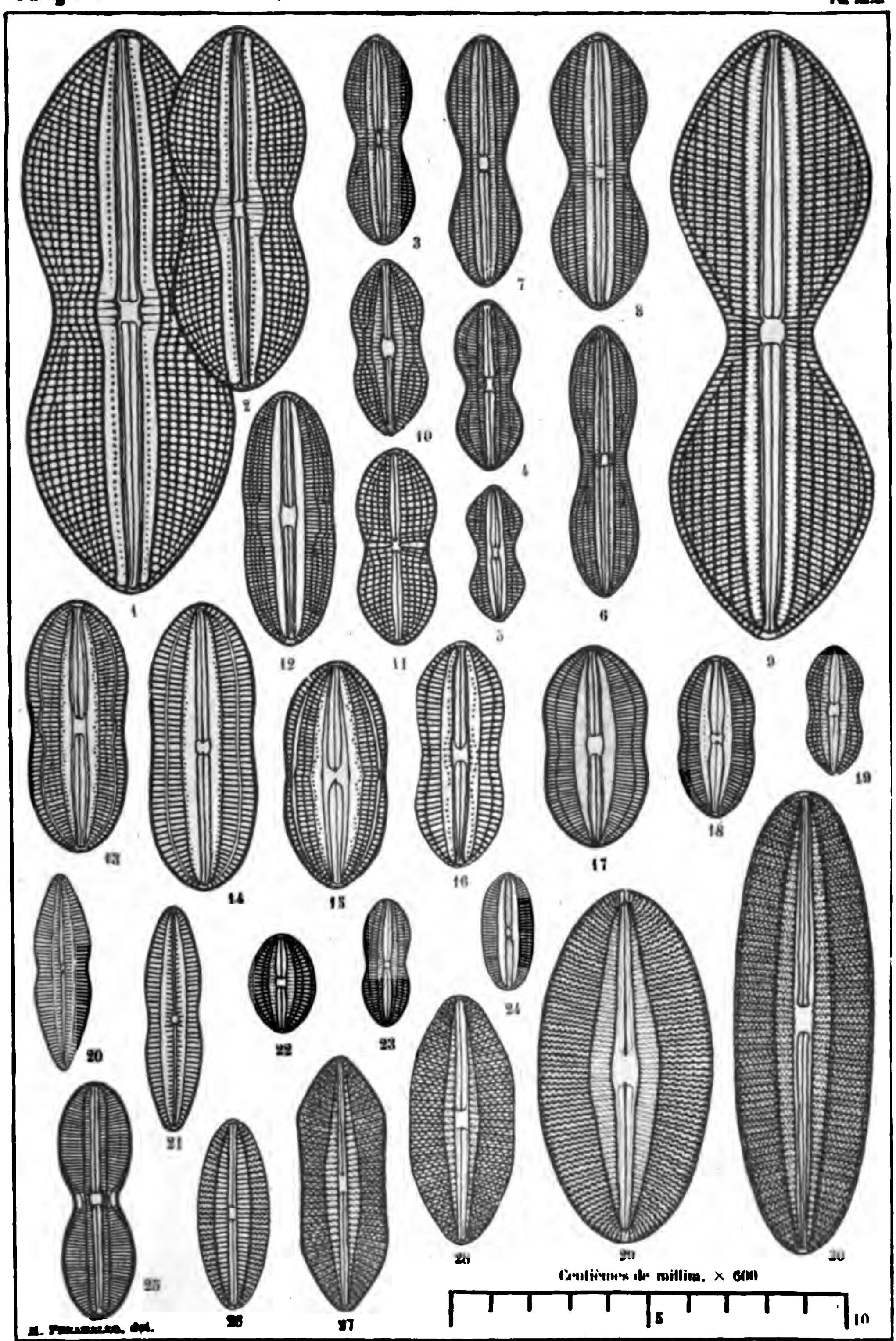

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
Centièmes de millim. × 600
5
10
M. Peragallo, del.

Planche XX

NAVICULA DIPLONEIS CL.

1. Villefranche : **N. Smithii Bréb. var. permagna Cleve.**
2. 3. Villefranche : **N. Smithii var. major Cleve.**
4. Belgique : **N. Smithii var. scutellum O'M.**
5. Naples ; 6. Cette : **N. fusca Greg. typica.**
7. Villefranche : **N. fusca var. major Per.**
8. Dieppe : **N. fusca var. Norwegica Cleve.**
9. Villefranche ; **N. fusca var. delicata Cleve.**
10. Trouville : **N. littoralis Donk.**
11. Villefranche : **N. littoralis Donk. var. subtilis A. S.**
12. Normandie : **N. aestiva Donk forma α.**
13. Normandie : **N. aestiva Donk. forma β.**
14. Banyuls : **N. vacillans A. S. forma α.**
15. Banyuls : **N. vacillans A. S. forma β.**
16. Baléares ; 17. Villefranche : **N. vacillans var. delicatula Cleve.**
18. Boulogne d'après V. H. : **N. vacillans var. minuta Grun.**

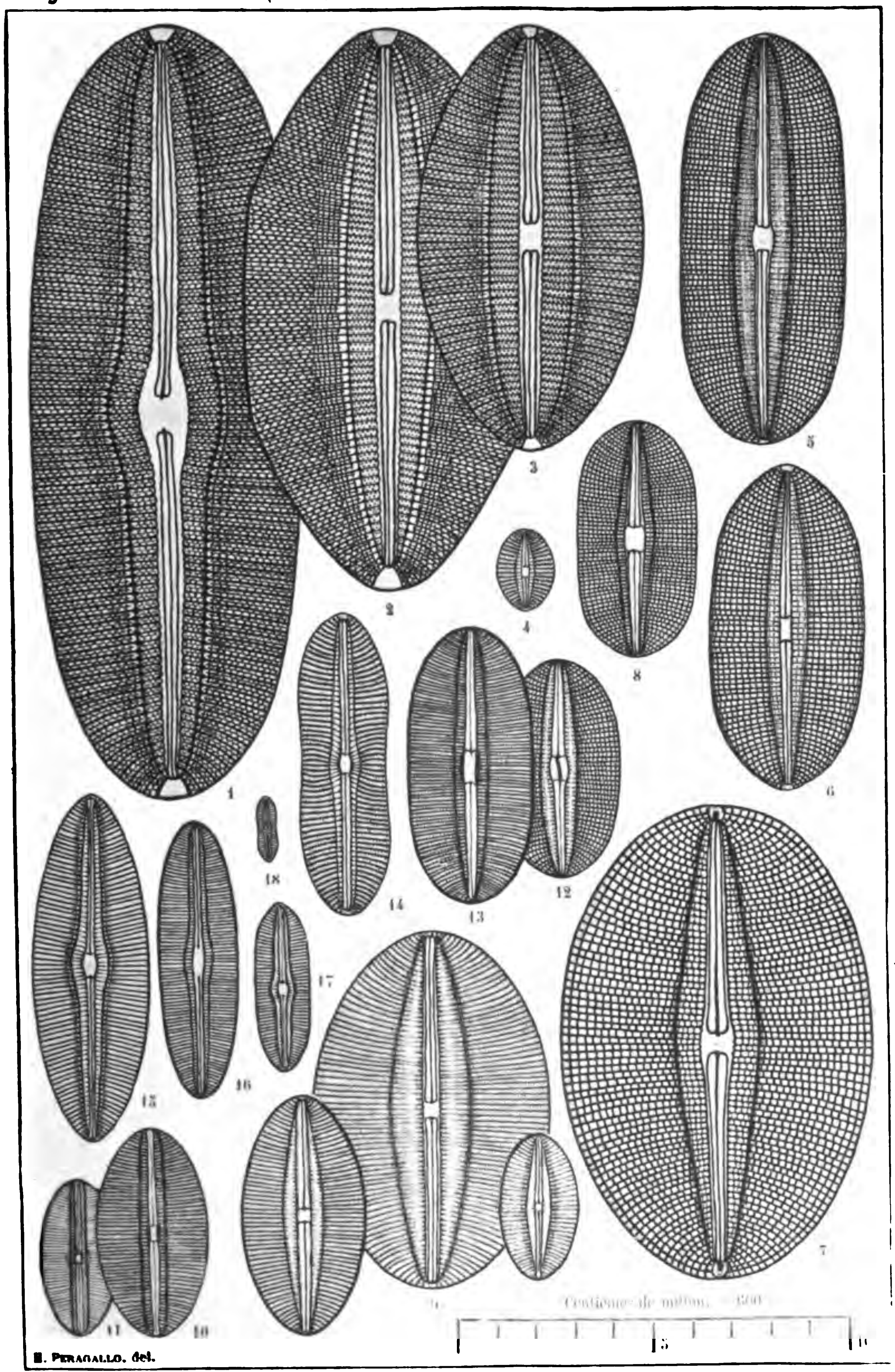

1
2
3
4
5
6
7
8
12
13
14
15
16
17
18
10
11
5
10
H. PERAGALLO. del.

Planche XXI

NAVICULA

DIPLONEIS CL.

1. Cette; 2. Malte; 3. Villefranche: **N. nitescens Greg.**
4. Baléares: **N. suborbicularis Greg. var.**
5. Barcelone: **N. mediterranea Grun.**
6. Barcelone: **N. campylodiscus Grun.**
7-9. Barcelone: **N. coffeæformis A. S.**
10. Baléares: **N. advena var. Sansegana Grun.**
11. Malte: **N. advena A. S.**
12. Baléares: **N. advena var. parca A. S.**
13. Villefranche; *14. Baléares: **N. Reichardti Grun.**
15. Normandie: **N. ovalis Hilse.**
16. Normandie: **N. elliptica K.**
*17. Trouville: **N. compar A. S. var.**
22, 23. Normandie: **N. hyalina Donk.**

LYRATÆ

18, 19. Baléares: **N. bioculata Grun.**
20, 21. Normandie: **N. pygmæa K.**
*24. Villefranche: **N. forcipata var. elongata Per.**
*25. Villefranche: *26. Naples: **N. forcipata var. punctata Cl.**
*27. Villefranche: **N. forcipata var. versicolor Grun.**
*28. Banyuls: **N. forcipata Grev.** typica.
*29. *30. Manche: **N. forcipata var. densestriata A. S.**
*31. Barcelone: **N. forcipata var. nummularia Grev.**
*32. Barcelone: **N. forcipata var. suborbicularis Grun.**
*33. *34. Mer du Nord: **N.** abrupta var.? **atlantica A. S.**
*35, 37. Villefranche; 36. Banyuls: **N. abrupta Greg.**
*38. Cannes; *39. Villefranche: **N. abrupta var. Rattrayi Pant.**

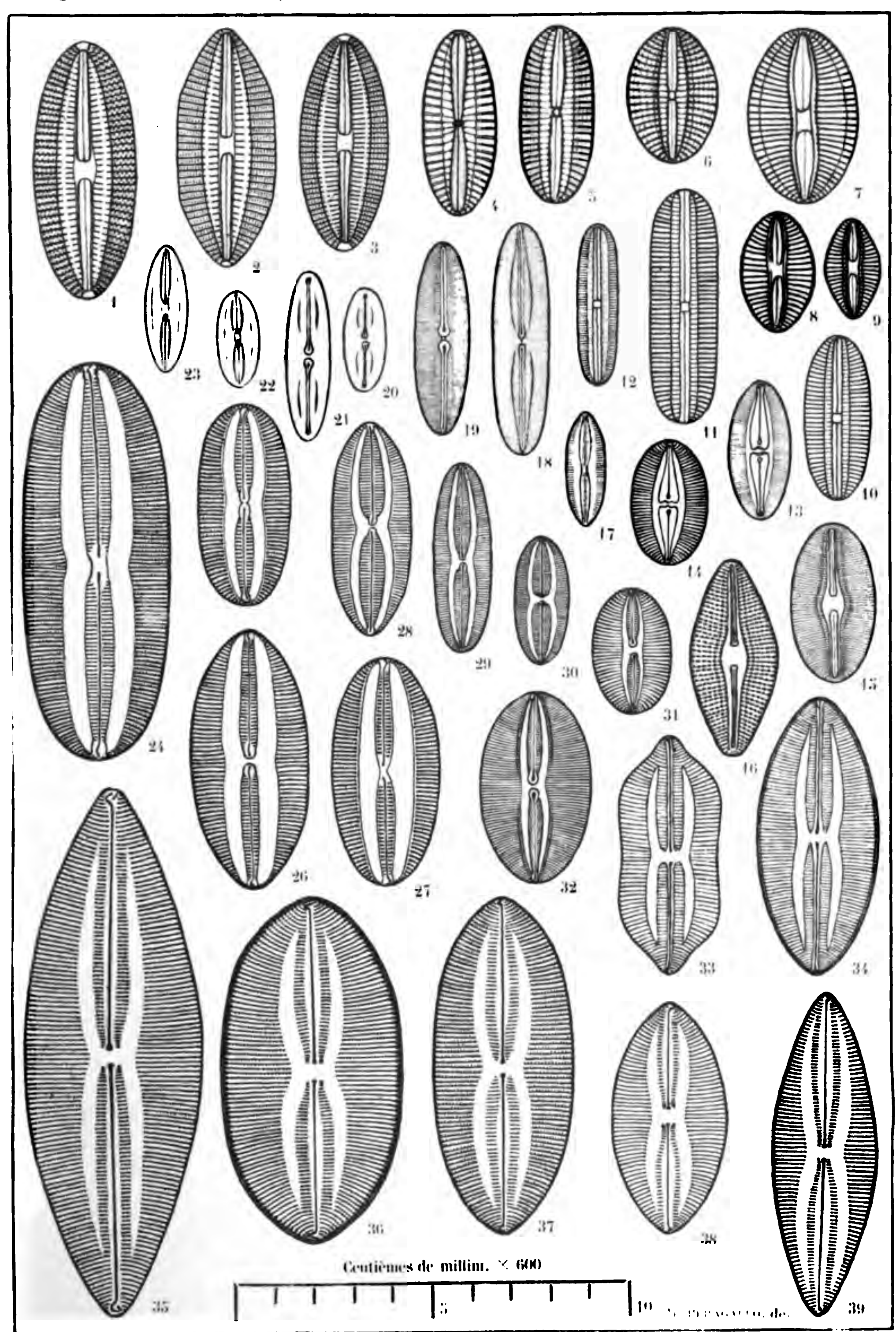

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche XXII

NAVICULA

* LYRATÆ

1. Dieppe ; **N. lyra E. var. subelliptica Cl.**
2. Bergen ; **N. lyra E. fa subtypica A. S.**
3. Villefranche ; 4. Manche ; **N. lyra E. typica.**
5. Cette ; 6. Villefranche ; **N. lyra E. var. dilatata A. S.**
7. Villefranche ; **N. lyra E. var. recta Grev. fa subelliptica**
8. Villefranche ; **N. lyra E. var. recta Grev. fa typica.**
9. Villefranche ; **N. lyra E. var. Robertsiana Grev.**
10, 11. Villefranche ; **N. lyra E. var. subcarinata.**
12. Naples ; **N. lyra E. var. subproducta Per.**
13. Villefranche : **N. lyra E. var. producta Pant.**
14. Villefranche : **N. lyra E. var. acuta Pant.**
15. Naples ; **N. lyra E. var densestriata Per.**

NOTA. — Toutes ces diatomées sont plutôt des formes du N. lyra que de vraies variétés.

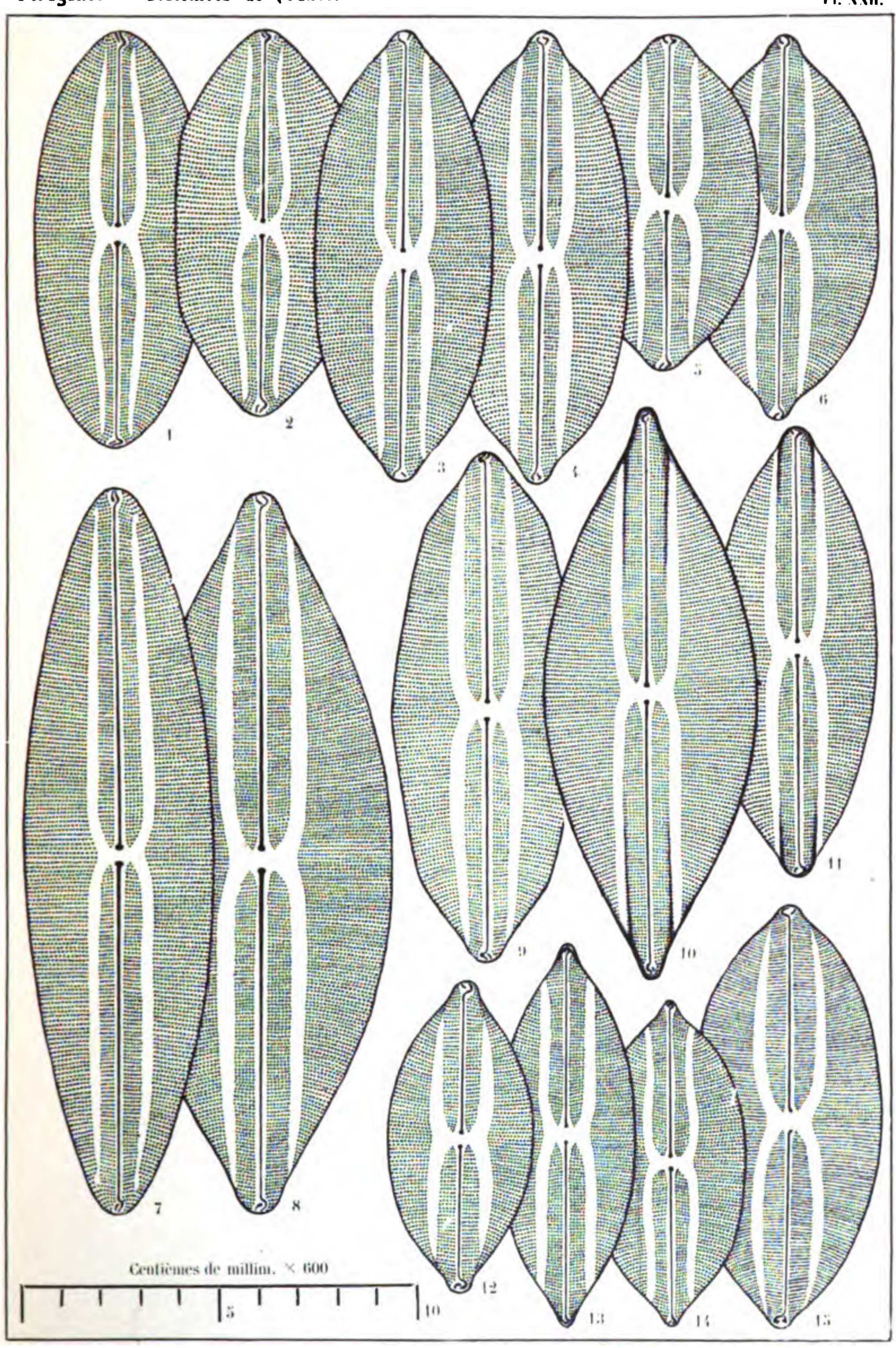

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche XXIII

NAVICULA

* LYRATÆ

1. Naples; **N. lyra var. subelliptica Cl.**
2. Brésil; **N. lyra var. gibba Per.**
3. Naples; **N. lyra var. constricta Per.**
4. Mer du Nord; **N. lyra var. elliptica A. S.**
5. Manche; **N. lyra var. granulata Per.**
6. Villefranche; 7. Naples; **N. lyra var. intermedia Per.**
8. Naples; 9. 10. Villefranche; **N. lyra var intermedia f. elliptica,** passe au N. spectabilis.
11. Naples; **N. lyra var. intermedia f. ambigua**, passe au N. Hennedyi. Voyez aussi Pl. XXIV. f. 18.

    Ces variétés, sauf cependant les nos 1 et 3, sont meilleures que celles de la planche précédente.
12. Naples; **N. irrorata Grev. var.**
13. Cannes; **N. (Cocconeis?) perplexa Per.**

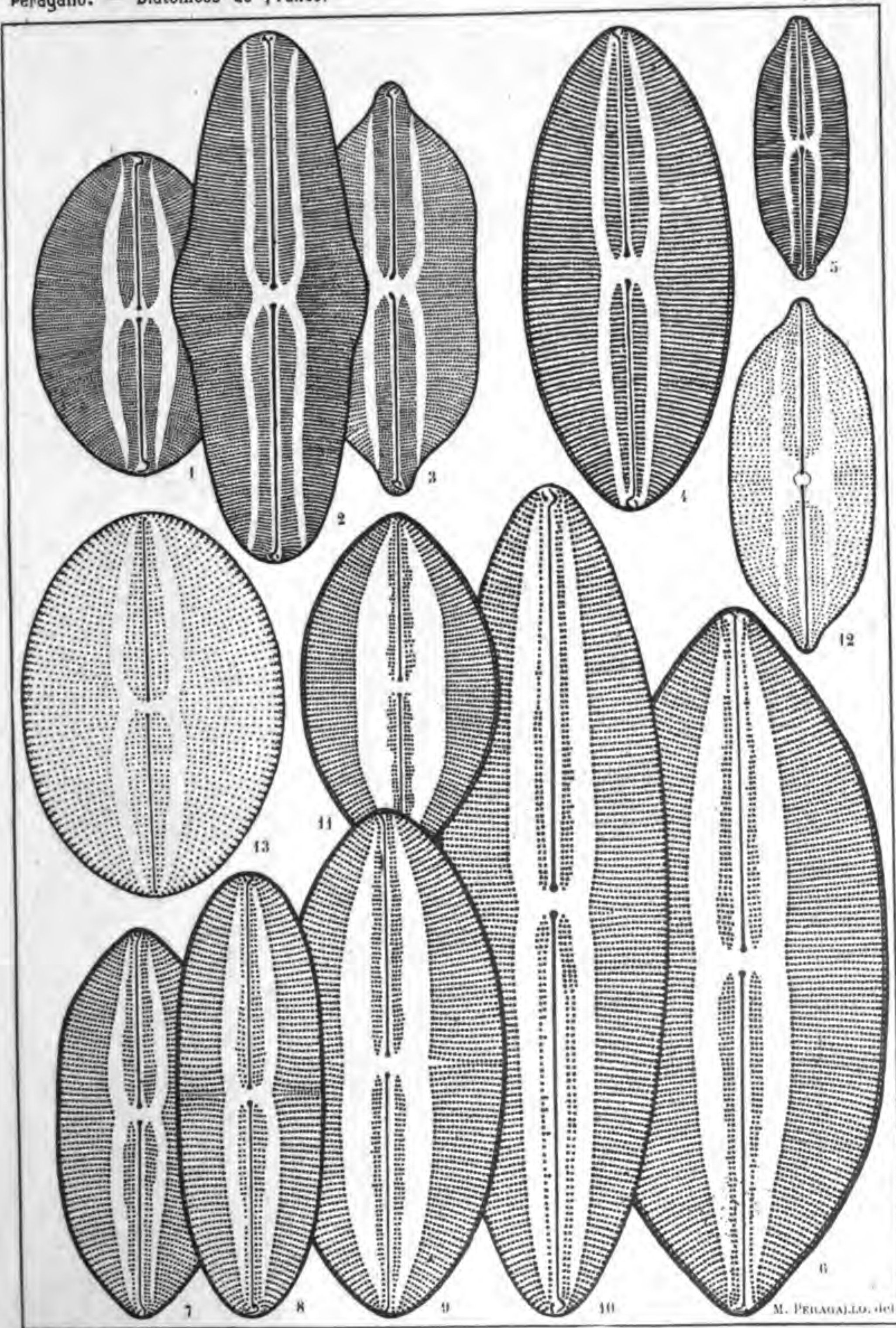

1
2
3
4
5
12
13
11
7
8
9
10
6
M. Peragallo, del.

Planche XXIV

NAVICULA

* LYRATÆ

1. Villefranche: **N. spectabilis Greg.** β minor.
2. Campêche: **N. spectabilis var. emarginata Cl.**
3. Naples: 4. Villefranche: **N. clavata var. cariboea Cl.**
5. Baléares; **N. clavata var. exsul A. S.**
6. 8. Bergen: 7. Villefranche: **N. clavata** typica.
9. 10. Villefranche; **N. clavata var. elongata H. P.**
11. Bergen; 12. Banyuls; 13. Naples: **N. clavata var. impressa Per.**
14. Campêche; 15. Villefranche: **N. Hennedyi var. nicæensis H. P.**
16. Banyuls; 17. Naples: **N. Hennedyi var. furcata Per.**
18. Villefranche: N. Hennedyi var. à rapprocher du N. lyra var. **intermedia** Pl. XXIII. f. 11.

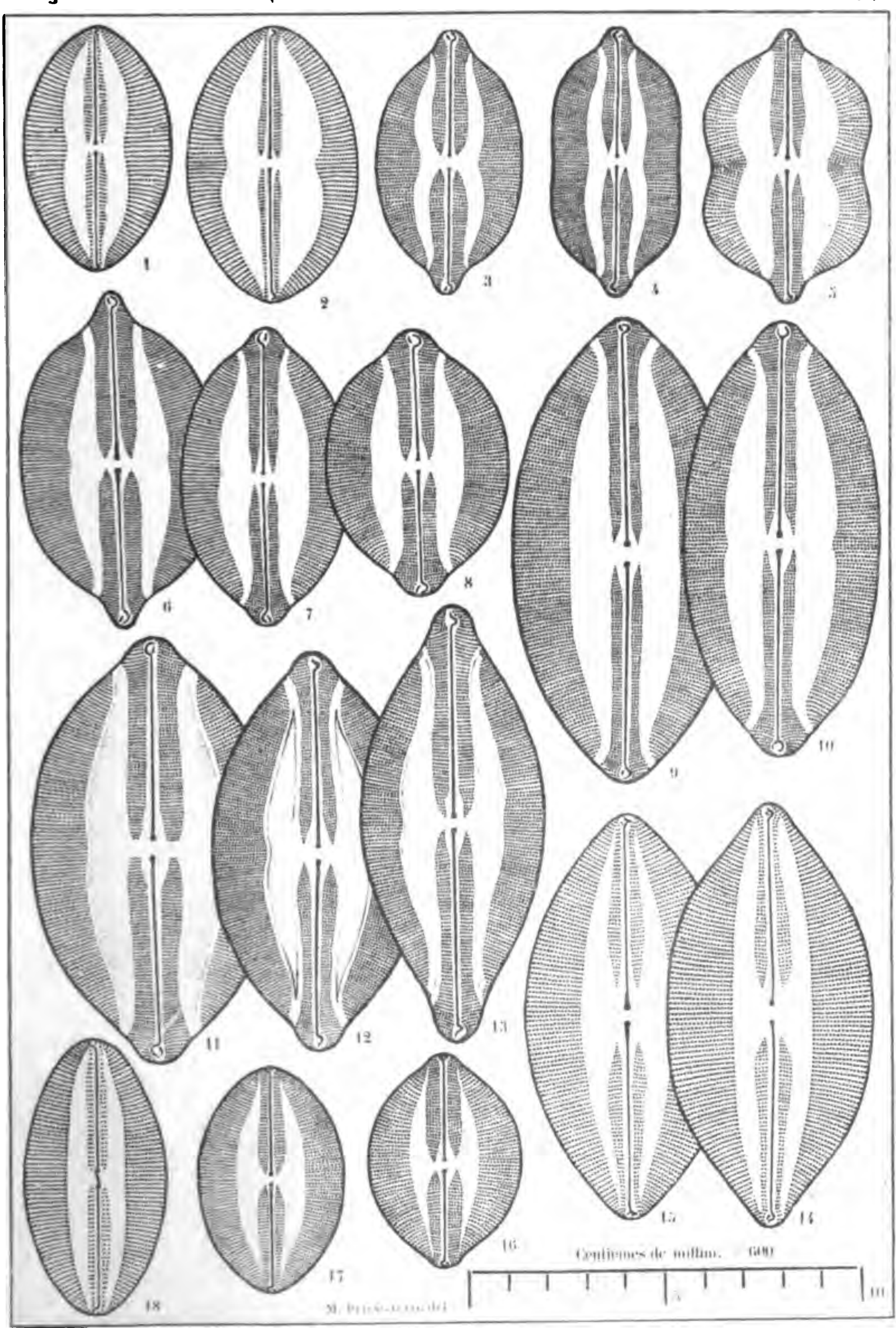

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche XXV

NAVICULA

LYRATÆ *

1, Villefranche ; **N. Hennedyi var. californica Grev.**
2, Cannes ; 3, Villefranche ; **N. Hennedyi Sm.** typica.
4, Campêche ; **N. Hennedyi var. campechiana Grun.**
5, Villefranche ; **N. Hennedyi var. manca A. S.**
6, Villefranche ; **N. Hennedyi var. cuneata Grun.**
7, 8, Naples ; **N. Hennedyi var. neapolitana Cleve.**
9. Naples ; **N. Hennedyi var. crassa Per.**
10, 11, Villefranche ; **N. Hennedyi var. nebulosa Greg.**
12, Villefranche ; **N. polysticta A. S.**
13, Villefranche ; **N. polysticta var. circumsecta Grun.**
14, Barcelone ; **N. venusta var. intermedia Cleve.**
15, Naples ; **N. venusta Jänisch.**

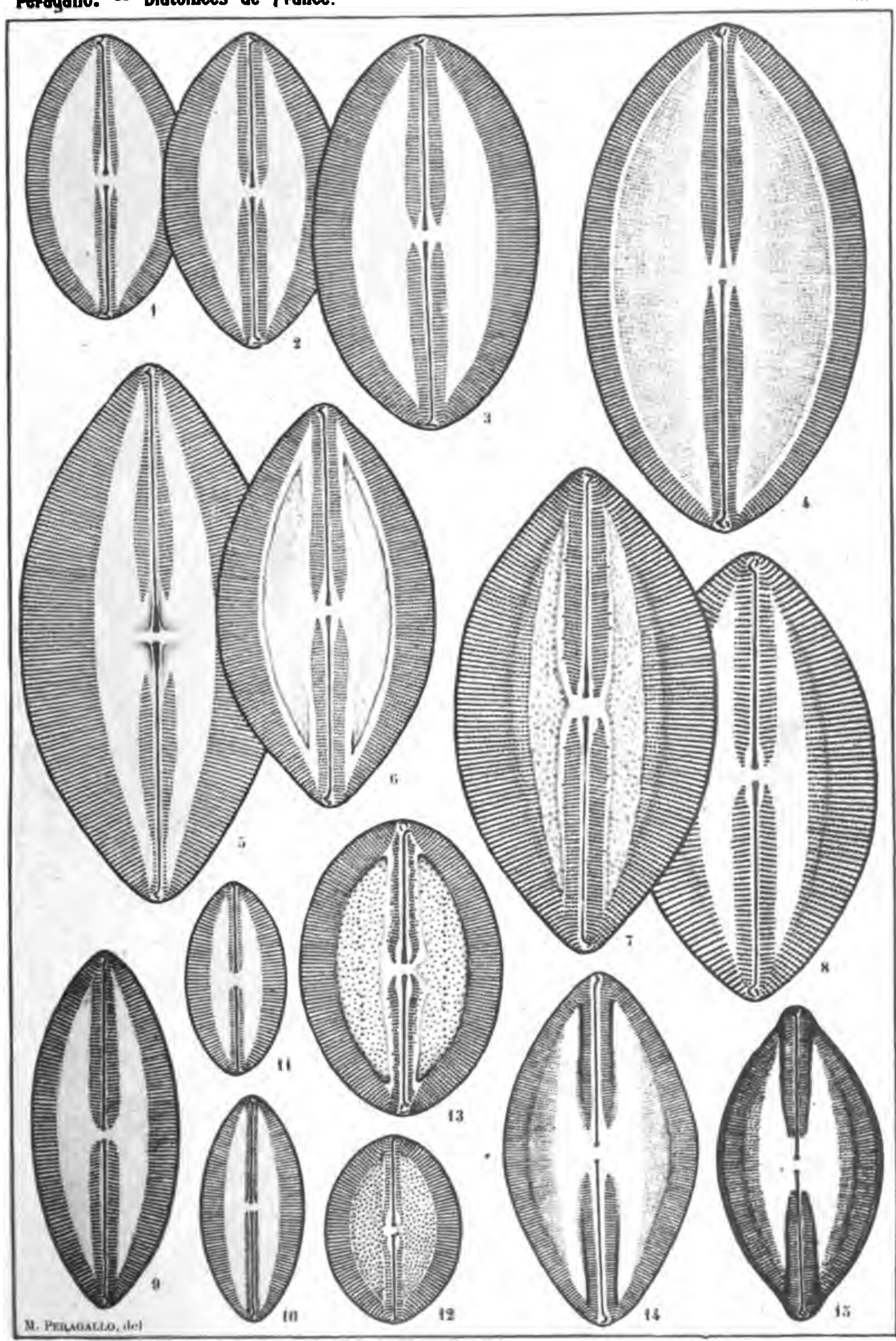

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
M. Peragallo, del

Planche XXVI

NAVICULA

LYRATÆ *

1. Menton ; 2. Banyuls ; 3. 4. 5. Villefranche ; **N. sandriana Grun.**
5 est typique, les autres se rapportent à la **var. lævis Cleve.**

6. Barcelone ; **N. Hennedyi var. granulata Grun.**

7. Hendaye ; **N. polysticta var. elliptica Per.**

8. 9. 11. Villefranche ; 10. Bergen ; 12. Cannes ; **N. prætexta Ehr.**

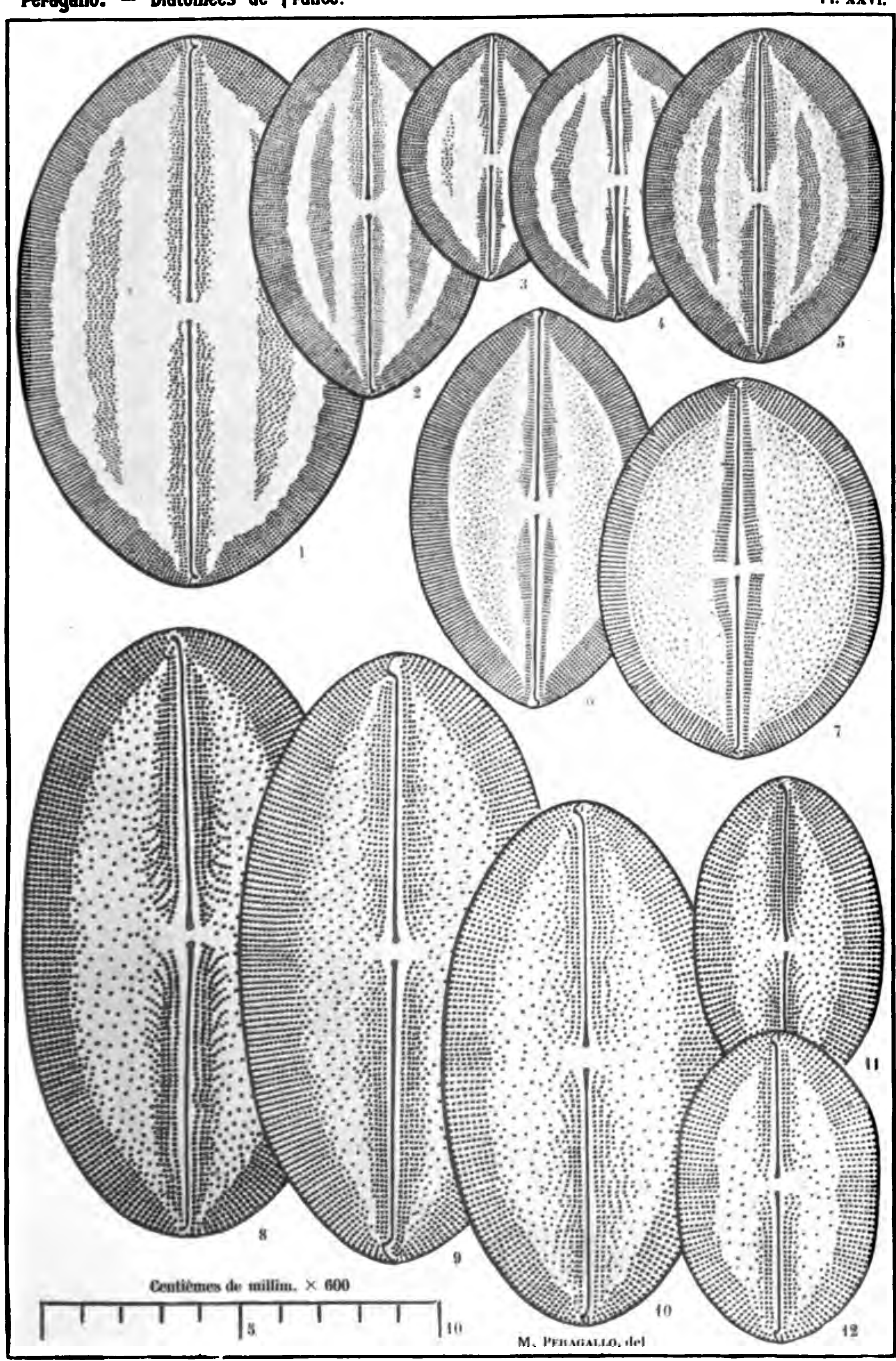

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Centièmes de millim. × 600
5
10
M. PERAGALLO, del

Planche XXVII

NAVICULA

GRANULATÆ *

1. Naples ; **N. monilifera Cleve.**
2. Nice ; 3, Trouville ; **N. granulata Bréb.**
4, 5, Trouville ; **N. granulata var. constricta Per.**
6, d'après A. S. ; **N. oscitans A. S.**
7, d'après A. S. ; **N. Scandinavica Lag.**
8. Newhaven ; 9, Villefranche ; **N. Baileyana var.**
10, Hendaye ; **N. marina Ralfs.**
11, Etretat ; **N. omega Cleve.**
12, 13, Lysekit ; **N. Baileyana A. S.**
14, 15, Grip ; **N. fraudulenta A. S.**
16, Villefranche ; **N. maculosa Donk.**
17, Angleterre ; **N. pusilla Sm.**
18, Côtes-du-Nord ; **N. pusilla var. lanceolata Grun**
19, Côtes-du-Nord ; **N. scutelloïdes Sm.**
20, Le Hâvre ; **N. humerosa Bréb.**
21, Trouville ; **N. humerosa var. constricta Cleve.**
22. Le Hâvre ; **N. humerosa var. Kamorthensis, Grun.**
23. Le Pouliguen ; **N. humerosa var. arabica Grun.**
24, Bergen ; **N. latissima Greg.**

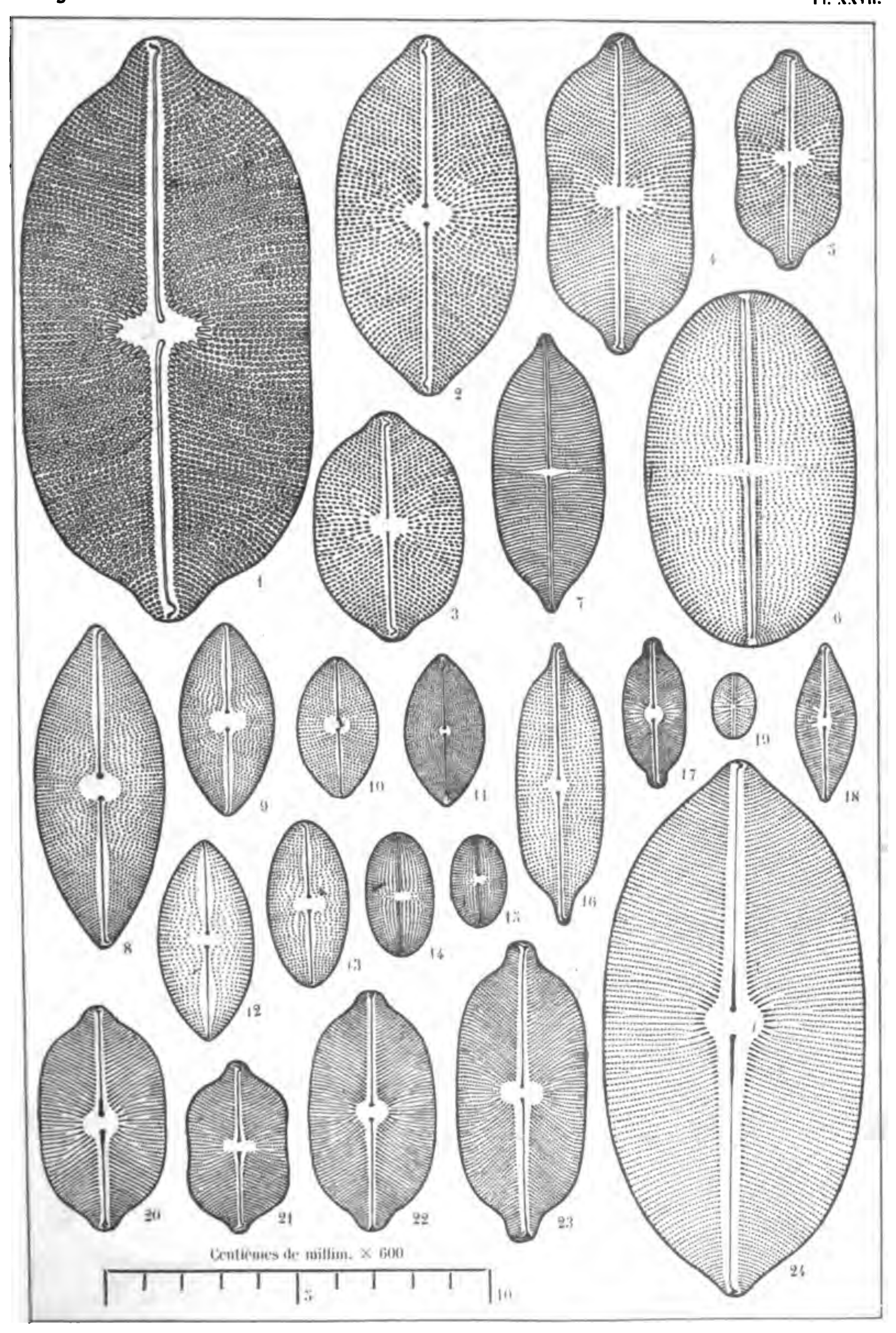

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche XXVIII

NAVICULA

INTERMEDIÆ

* 1. Villefranche : **N. bialbata Per.**
* 2. Menton ; **N. carinifera Grun.**, f[a] major.
* 3. Baléares : **N. carinifera Grun.**, f[a] minor.
* 4. Baléares ; **carinifera var. densius striata.**

PSEUDO-AMPHIPRORA

5, 6. Mer du Nord : **Ps. A. stauroptera Bailey.**

SCOLIOPLEURA

7, 8. Neusiedl ; **Scol. Peisonis Grun.**
9, 10. Bretagne : **Scol. tumida (Bréb.) Rab.**
11. Bretagne ; **Scol. tumida var. adriatica Grun.**
12. Angleterre : **Scol. Westii Sm.**

SCOLIOTROPIS

13-15. Normandie : **Scol. latestriata Bréb.**

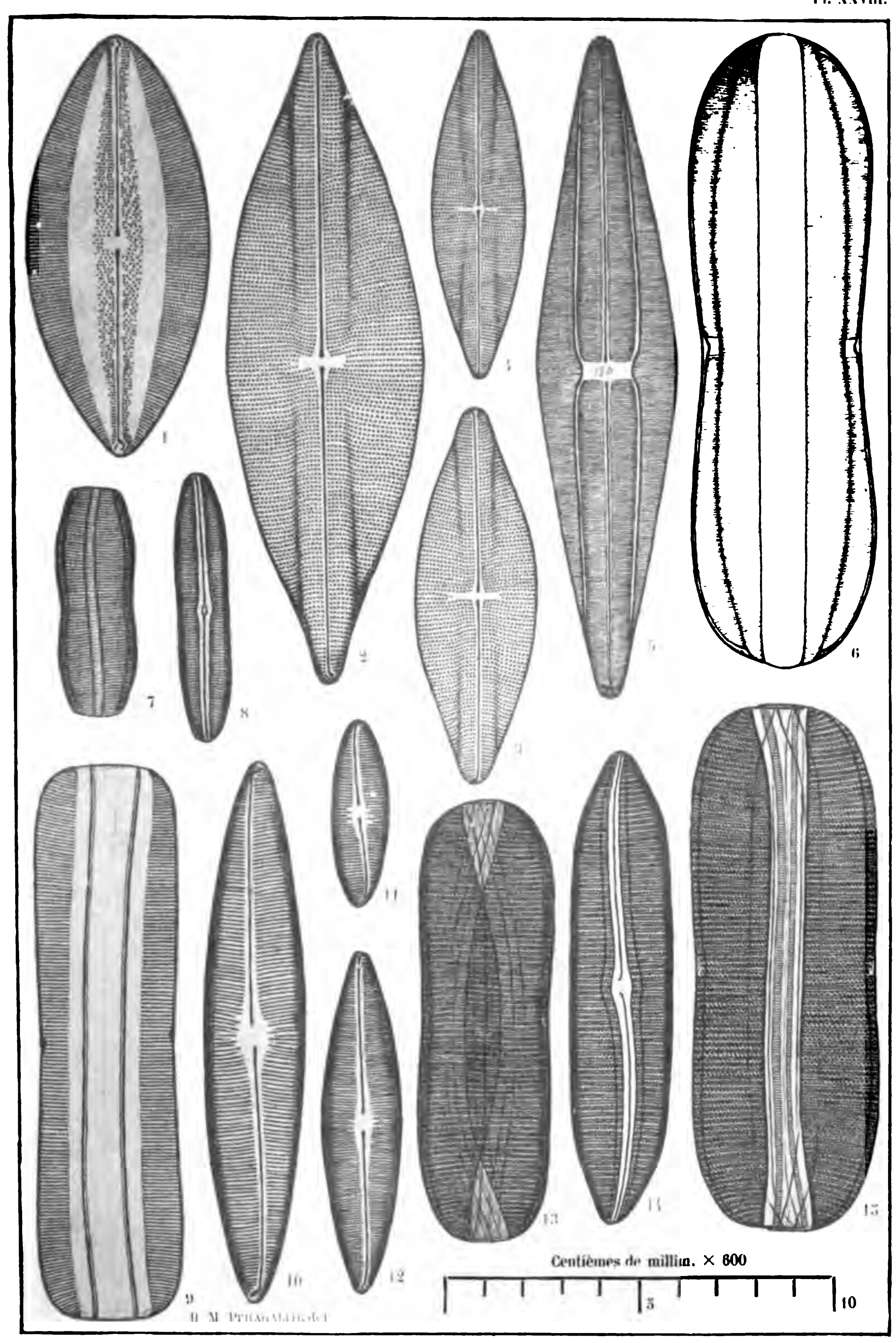

Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche XXIX

TRACHYNEIS CLEVE *

1, 2, Villefranche ; **T. aspera Ehr.**
3, 4. Villefranche ; **T. aspera var. intermedia Grun.**
5, Villefranche ; **T. aspera var. vulgaris Cleve.**
6, Banyuls : **T. aspera var. pulchella Sm.**
7. Antibes ; **T. aspera var. minuta Per.**
8, 9, Naples ; **T. robusta Petit** = N. Foveana Per.
10, Baléares ; **T. Schmidtiana Grun.**
11. 12. Angleterre : **T. clepsydra Donk.**
13, Villefranche ; **T. oblonga Bailey.**

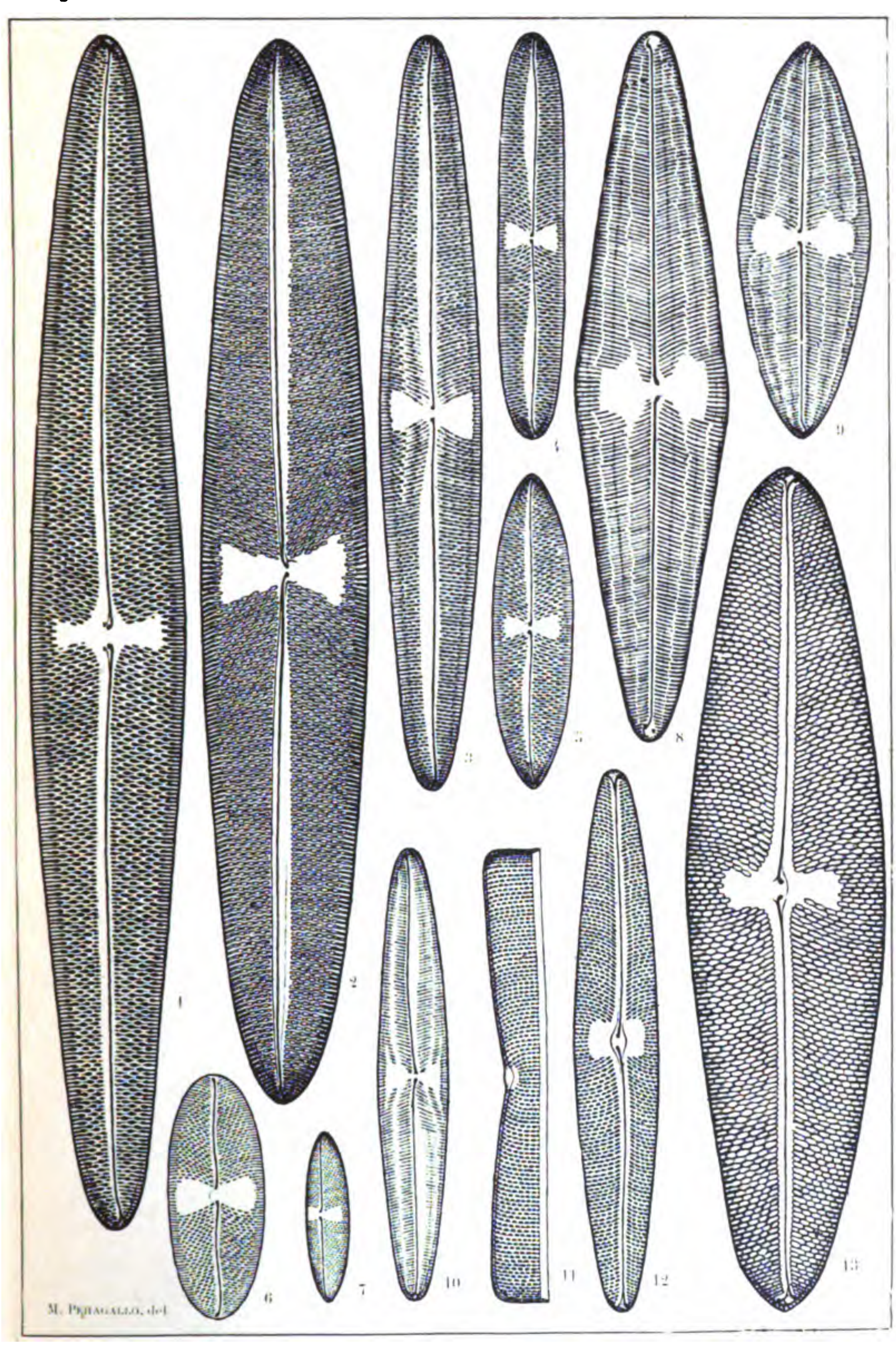

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
M. Peragallo, del

Planche XXX

PLEUROSIGMA

Tous les Pleurosigma sont reproduits à **400/1** et en presque totalité d'après les dessins de ma monographie de ce genre. On y trouvera par conséquent beaucoup de formes anglaises; les formes indigènes n'en diffèrent d'ailleurs en rien.

Chercher à reproduire directement la striation si fine et si élégante de ces espèces, eut été œuvre vaine, aussi me suis-je contenté de les teinter en brun pour les espèces à stries décussées, en gris-bleu pour les espèces à stries croisées, la nuance étant d'autant plus faible que l'ensemble de la striation est plus fine.

La légende donne l'écartement des stries, les premiers chiffres indiquent le nombre de stries obliques ou longitudinales, suivant le cas, et les seconds le nombre de stries transversales en 0,01.

FORMOSI

1, Adriatique; 2, Cannes; 3, Angleterre; **Pl. formosum Sm.**, 9/14, 12/15, 14/15.

4, Baléares; 5, Ajaccio; **Pl. formosum var. balearica Grun.**, 8/13, 9/14.

6, Ajaccio; **Pl. longum var. inflata Per.**, 14/18.

7, Naples (d'après Cleve); **Pl. exsul Cl.**, 22/23.

8, Baléares; 9, 10, Villefranche; **Pl. decorum Sm.**, 14/18, 14/19, 13/18.

11, Corse; 12, 13, Villefranche; **Pl. latum Cl.**, 18/20, 20/22, 19/20.

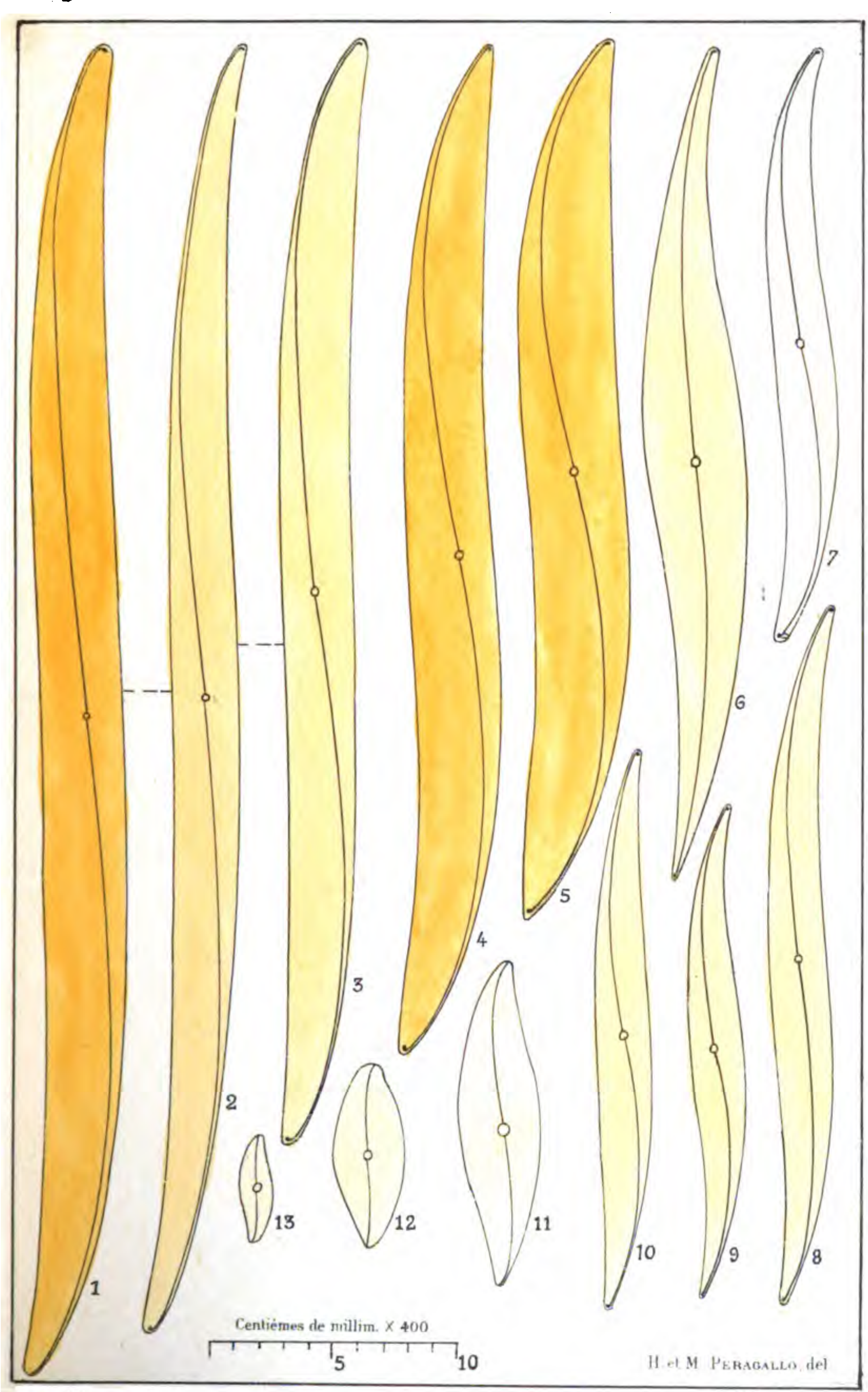

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
Centièmes de millim. X 400
5
10
H. et M. Peragallo, del

Planche XXXI

PLEUROSIGMA

FORMOSI

1, Adriatique ; **Pl. pulchrum Grun.**, 11,15.
2, Méditerranée (d'après Cleve) ; **Pl. pulchrum var. mediterranea Grun.** 14/16.
3, Angleterre ; **Pl. obscurum Sm.**, 21/25.
4, Villefranche ; **Pl. obscurum var. ? macilentum H. P.**, 25/25.
5, 6, Angleterre ; **Pl. obscurum var. diminuta H. P.**, 25/29.
7, Naples ; 8, Villefranche ; **Pl. longum var. lanceolata Per.**, 14/17, 15/18.
9, 10, Villefranche ; **Pl. speciosum Sm.**, 17/19.
11, Villefranche ; 12, Angleterre ; **Pl. elongatum Sm.**, 18/19.
13, Baléares (d'après Cleve) ; **Pl. tortuosum Cl.**, 21/22.
14, 15, Le Croisic ; **Pl. acutum Norm.**, 20/21.
16, Baléares ; **Pl. longum var. subrigida Grun.**, 13/16.
17, Naples ; **Pl. marinum var. italicum Per.**, 15/18.
18, Angleterre ; **Pl. marinum Donk.**, 20/22.
19, Baléares ; **Pl. Ibericum H. P.**, 22/24.

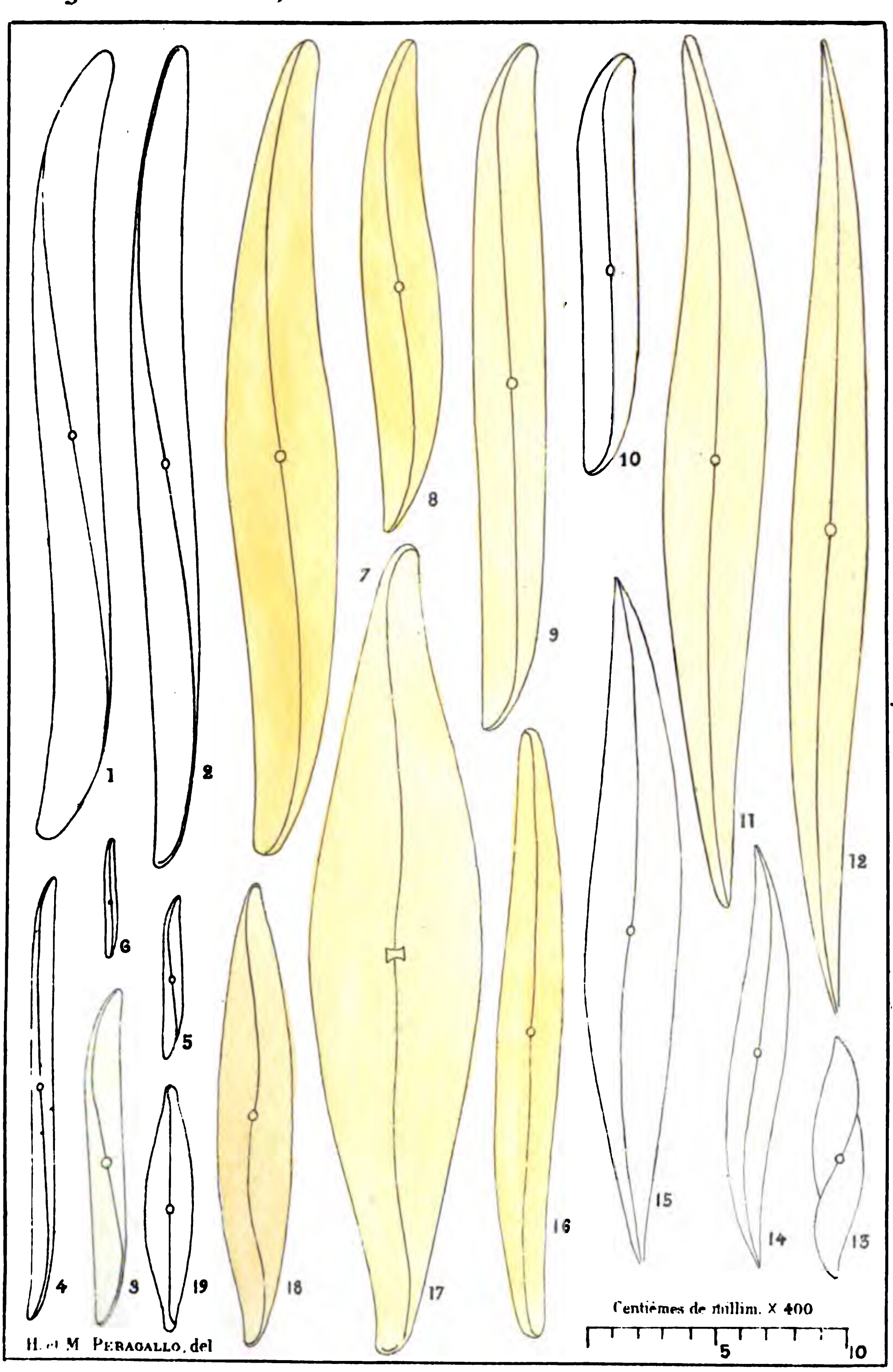

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
Centièmes de millim. X 400
5
10
H. et M. Peragallo, del

Planche XXXII

PLEUROSIGMA

AFFINES

1, Villefranche ; 2, Adriatique ; **Pl. majus Grun.,** 14/18.
3, Belgique ; **Pl. affine Grun.,** 14/18.
4, Naples ; 5, Villefranche ; 6, Belgique ; **Pl. affine var. Normanni Ralfs,** 18/19, 17/19, 18/20.
7, 8, Baléares ; **Pl. australe Cl.,** 19/21, 20/21.
9, Baléares ; 10, Naples ; **Pl. nicobaricum Grun.,** 20/23, 22/24.
11, Belgique ; 12, Baléares ; 13, Normandie ; **Pl. naviculaceum Bréb.,** 15/19, 17/20, 15/18.

ANGULATI

14, 15, Médoc ; **Pl. delicatulum Sm.,** 25/25.
16, 17, Mers arctiques ; **Pl. Clevei Grun.,** 24/24.
18, Baléares ; **Pl.** (*obscurum var.?*) **macilentum H. P.,** 25/25.
19, Angleterre ; 20, Naples ; **Pl. intermedium var. nubecula Sm.,** 22/22, 23/23.
21, Mer du Nord ; **Pl. intermedium Sm.,** 21/23.
22, 23, Mer du Nord ; **Pl. angulatum var. strigosa Sm.,** 18/18.

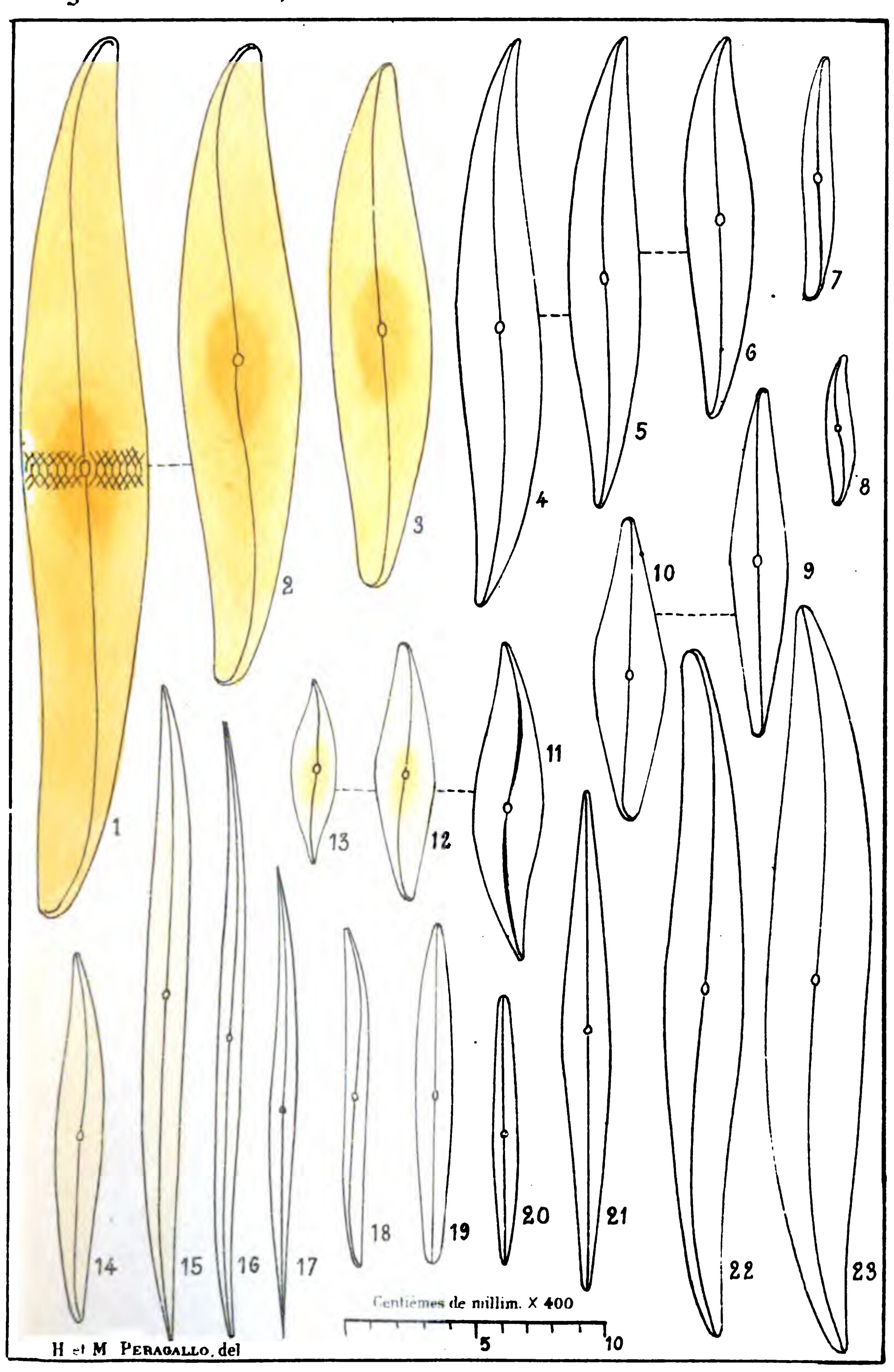

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
Centièmes de millim. X 400
5
10
H et M Peragallo. del

Planche XXXIII

PLEUROSIGMA

ANGULATI

1. Normandie; 2. Mer du Nord; 3, Languedoc : **Pl. angulatum Sm.** 18 18. 20 20, 19 19.
4, Mer du Nord. 5. Angleterre : **Pl. angulatum var. quadrata Sm.** 19 19.
6. Irlande : **Pl. angulatum var. undulata Grun** 20 20.
7. Angleterre : **Pl. lanceolatum Donk.** 20 20.
8. Mer du Nord : **Pl. cuspidatum Cl.** 21 21.
9, Angleterre ; **Pl. æstuarii Bréb.** 20 20.
10. Mer du Nord : **Pl. æstuarii var. candida Shum.** 20 20.
11. Baléares : **Pl. minutum Grun.** 28 26.

RIGIDI

12. Mer du Nord : **Pl. latiusculam H. P.** 22 20.
13, 14. Villefranche ; 15. Adriatique : **Pl. rigidum Sm.** 19,18.
17. Villefranche; **Pl. rigidum var. gigantea Grun.** 18 17.
16. Mer du Nord : **Pl. salinarum Grun.** 26 28.

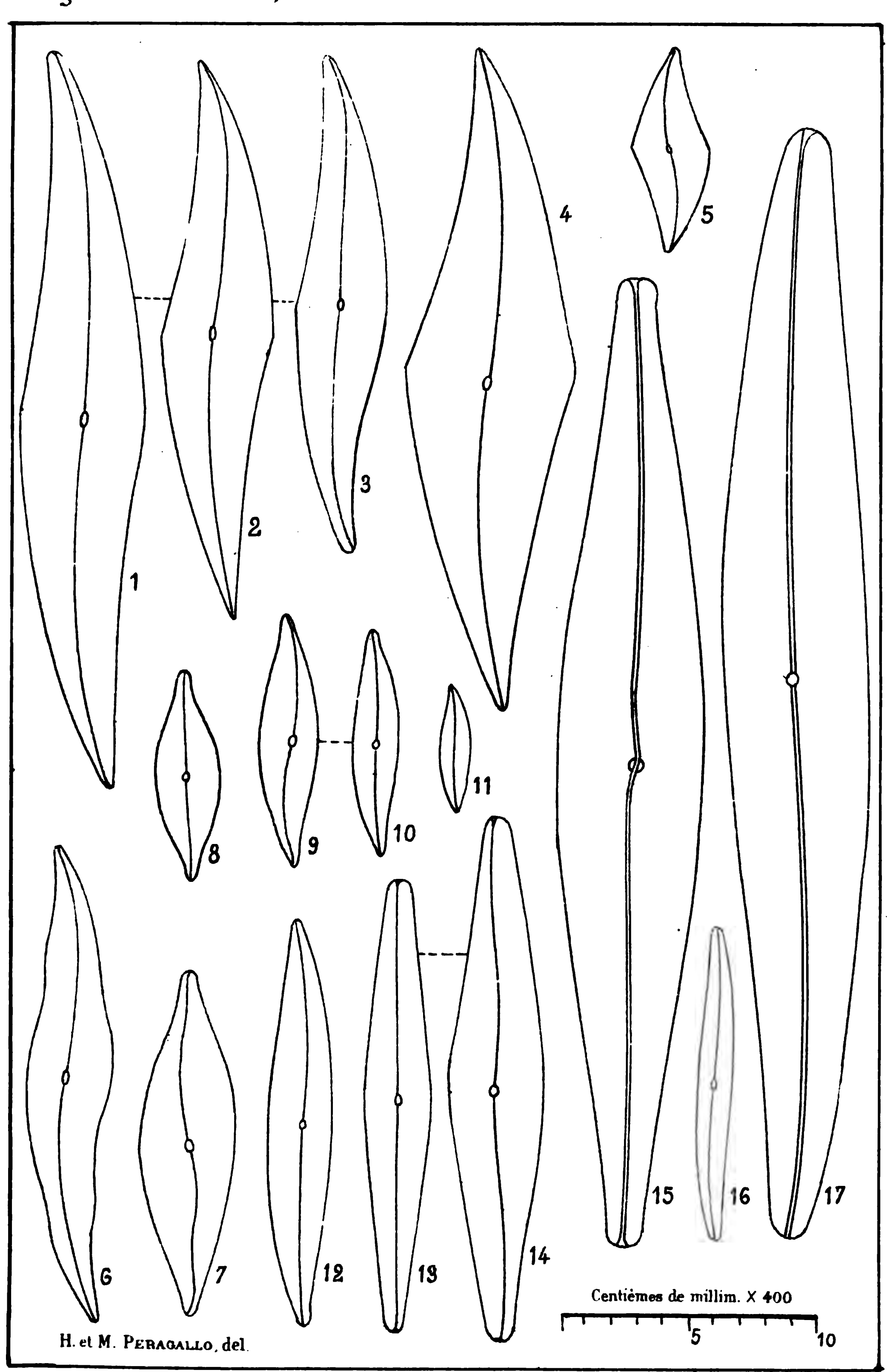

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
H. et M. Peragallo, del.
Centièmes de millim. X 400
5
10

Planche XXXIV

PLEUROSIGMA *(Gyrosigma Cl.)*

ATTENUATI

1. Angleterre : **Pl. littorale Sm.** 8 | 16.
2. Angleterre : **Pl. attenuatum var. scalprum Grun.** 14 | 18.
3. Normandie ; 4. Languedoc ; 5. Angleterre : **Pl. attenuatum f. marina** — = **Pl. hippocampus Sm.** 11 | 16.

ACUMINATI

6. Ajaccio : **Pl. diminutum Grun.** 22 | 20.
7. Naples : **Pl. lineare Grun.** 19 | 19.
8. Naples : **Pl. balticum var. californica Grun.** 14 | 14.
9. Normandie ; 10. Belgique : **Pl. balticum Sm.** 15 | 15.
11. Ajaccio ; 12. Normandie : **Pl. balticum var. Wansbeckii Donk.** 19 | 19.
13. Normandie : **Pl. acuminatum var. gallica Grun.** 21 | 21.
14, 15. Médoc : **Pl. Brebissonii Grun.** 22 | 22, 23 | 23.

STRIGILES

16, 17. Médoc : **Pl. subsalinum H. P.** 22 | 18.
18. Normandie : **Pl. Spencerii Sm.** *f^a^ Arnottii* 22 | 18.
19. Angleterre : **Pl. Spencerii Sm.** (*f^a^ curvula*) 22 | 17.
20. Belgique : **Pl. Spencerii Sm.** (*f^a^ Smithii*) 24 | 21.
21. Médoc : **Pl. Spencerii var. Kützingii Grun.** 24 | 21.
22. Normandie : **Pl. Spencerii var. exilis Grun.** 28 | 28.
23. Médoc : **Pl. scalproides Rab.** 27 | 24.
24. Mer du Nord : **Pl. strigilis Sm.** 16 | 13.
25. Angleterre ; 26. Adriatique : **Pl. diminutum var. constricta Grun.** 22 | 21. (25, Pl. reversum Greg.

FASCIOLATI

27. Normandie : **Pl. distortum var. diaphana Cl.** 30 | 27.
28. Normandie : **Pl. distortum Sm.** 28 | 26.
29. Normandie : **Pl. Parkeri Harrison** 22 | 19.
30. Angleterre ; 31. Mer du Nord ; 32. Normandie : **Pl. fasciola Sm.** 24 | 22.
33. Normandie ; **Pl. sulcatum Grun.** 15 | 19.
34. Angleterre : **Pl. fasciola var. arcuata Donk.** 25 | 25.
35. Mer du Nord : **Pl. sulcatum var. tenuirostris Grun.** 19 | 22.
36. Angleterre : **Pl. fasciola var. prolongata Sm.** 21 | 21.
37. Angleterre : **Pl. fasciola var. closterioides Grun.** 22 | 22
38. 39. Mer du Nord : **Pl. tenuissimum Sm.** 24 | 19.

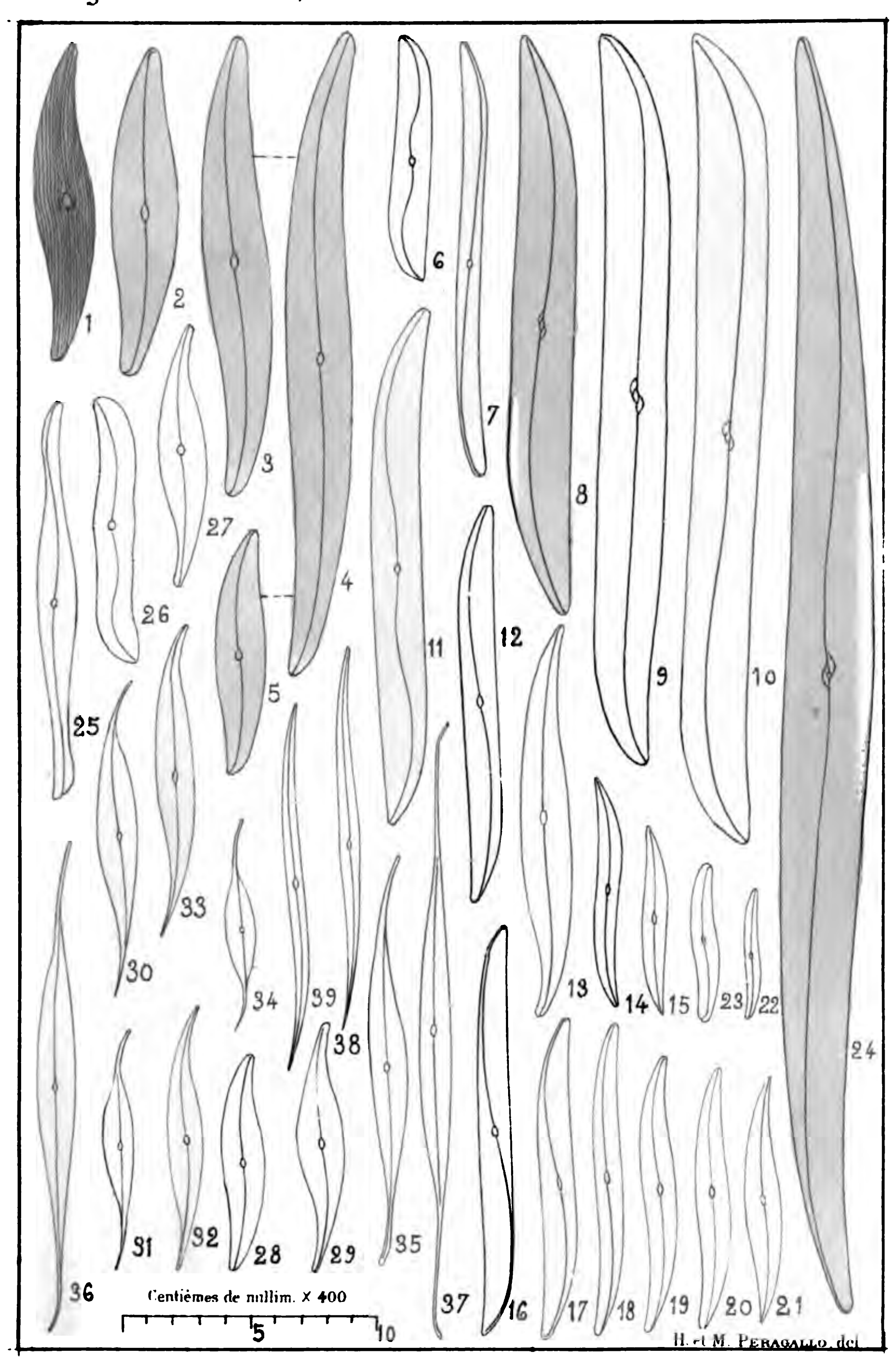

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
Centièmes de millim. X 400
5
10
H. et M. Peragallo, del.

Planche XXXV

RHOICOSIGMA

1, Menton : **Rh. robustum Grun.** 12 | 10.

2, Menton : **Rh. robustum var. inflexa H. P.** 11 | 13.

3, 4, La Rochelle, **Rh. oceanicum H. P.** 23 | 18.

6, 7, Menton : **Rh. oceanicum f^a minor** (*Rh. corsicanum H. P.*) 24 | 18.

8, Villefranche : **Rh. compactum Grun.** 24 | 21.

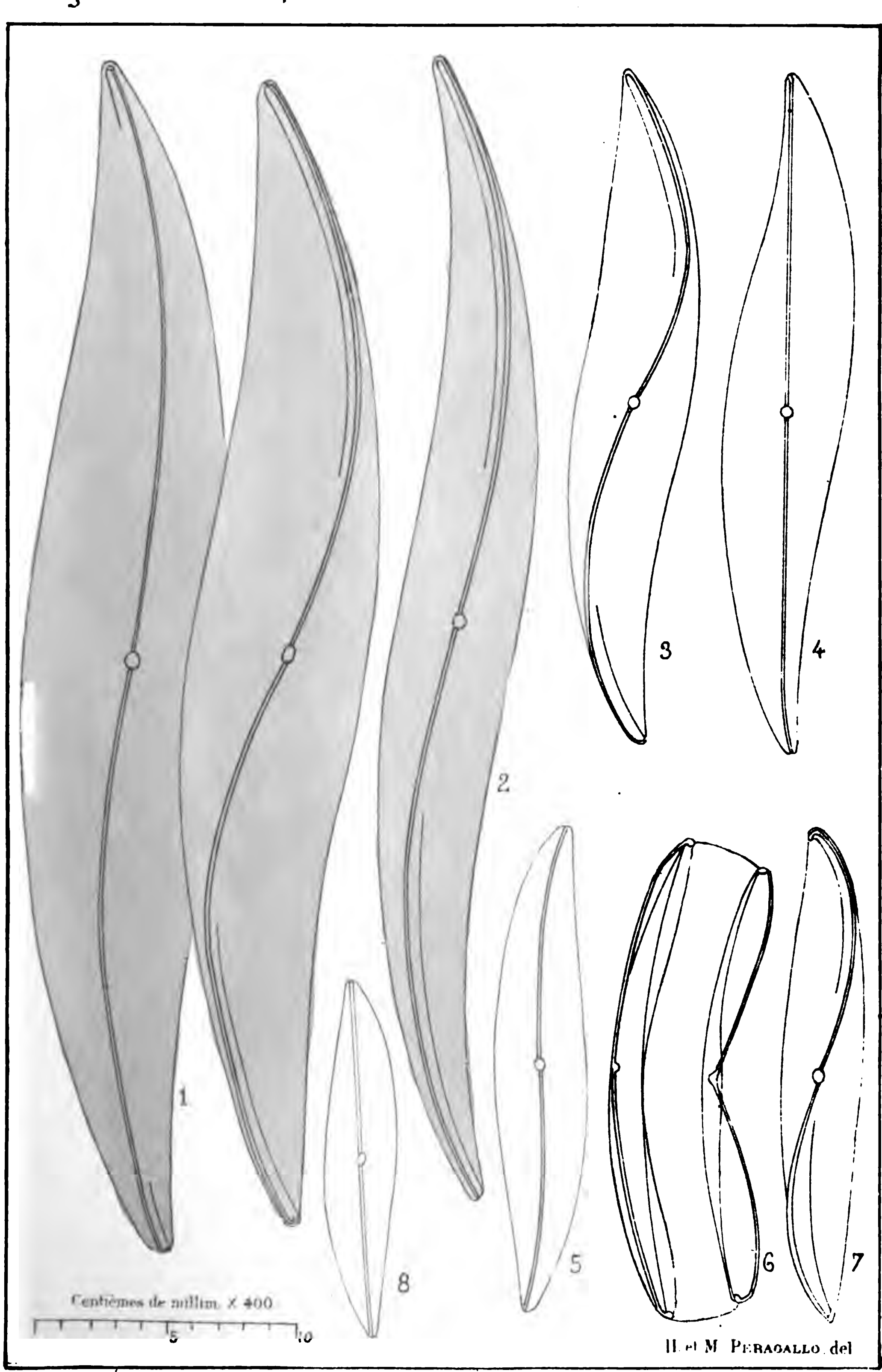

1
2
3
4
5
6
7
8
Centièmes de millim. × 400
5
10
H. et M. Peragallo del

Planche XXXVI

RHOICOSIGMA

1, Naples : **Rh. Marouanum Cl.** 18 19.
2, 3, Mer du Nord : **Rh. arcticum Cl.** 20 20.
4, 5, 6, Angleterre : **Rh. falcatum Donk** 22 22.
7, 8, Adriatique ; 9, Baleares : **Rh. mediterraneum Cleve** 27 21, 27, 19.

DONKINIA

10, Adriatique : **Donk. recta var. Lorenzii Grun** 25 23.
11, Cherbourg : **Donk. recta Grun.** 21, 20.
12, Baléares : **Donk. recta var. Thumii Cl.** 23 26.
13, Angleterre : **Donk. recta var. minuta Donk.** 21 21.
14, Angleterre : **Donk. augusta Ralfs.** 22 28.
15, Corse : **Donk. carinata Ralfs.** 21 28
16, 17, Cherbourg : **Donk. recta var. intermedia H. P.** 21, 21.

TOXONIDEA

18, Naples, 19, Baleares : **Tox balearica Grun.** 18 17.
20, Angleterre : **Tox. Gregoryana Donk.** 19, 20.
21, Madagascar : **Tox insignis var. Madagascarensis H. P.** 19 ; 20.
22, Mer du Nord : **Tox. insignis var. undulata Norm.** 19 20.
23, Normandie ; 24, Villefranche : **Tox. insignis Donk.** 22 22.

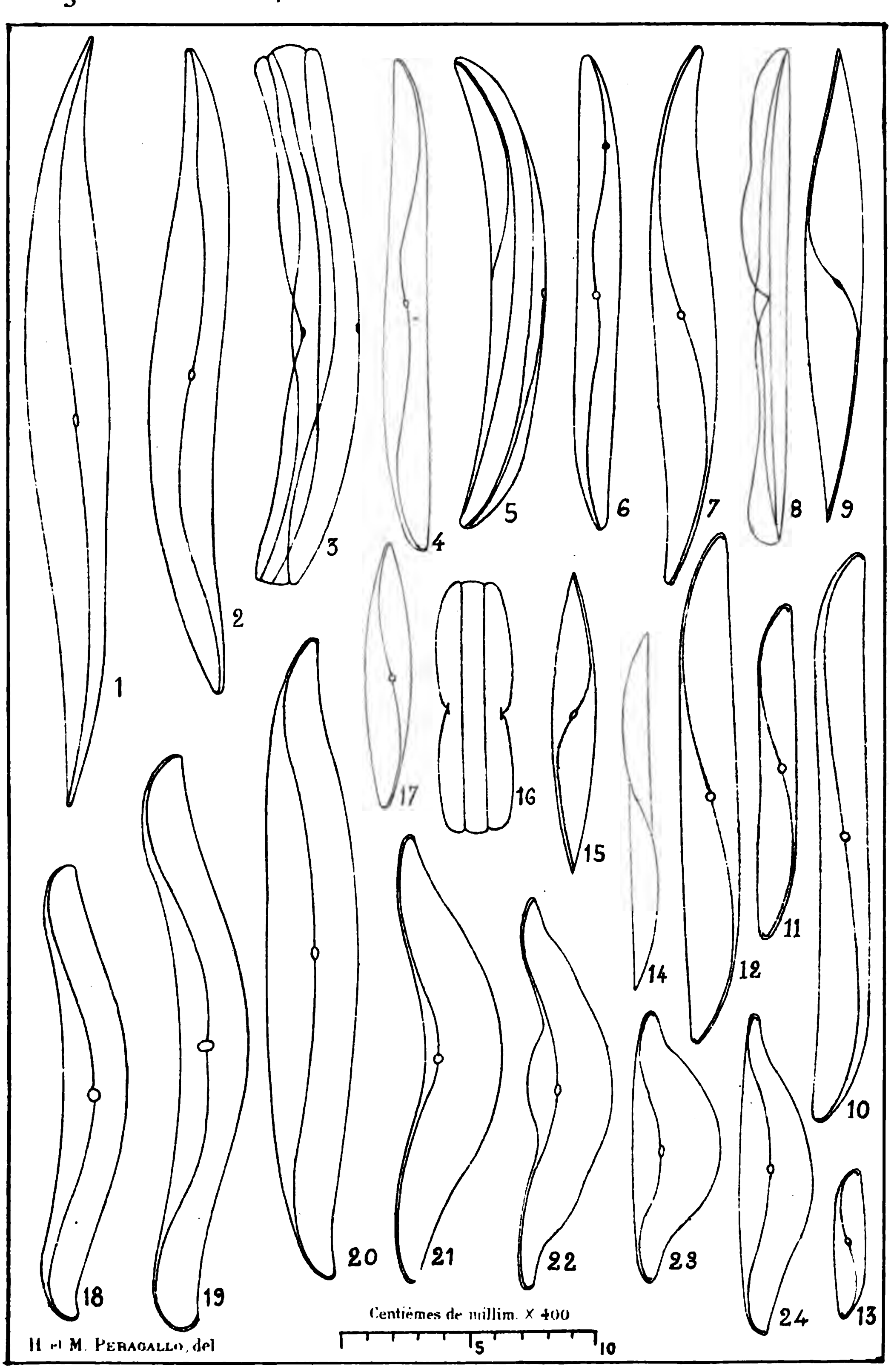

1
2
3
4
5
6
7
8
9
17
16
15
14
12
11
10
18
19
20
21
22
23
24
13
Centièmes de millim. X 400
5
10
H et M. Peragallo, del

Planche XXXVII

AMPHIPRORA

1-3, New-York : **A. pulchra Bailey.**

4, Angleterre ; 5, Cancale : **A. pulchra var. pulchella Per.**

6, 7, Mer du Nord : **A. alata Ehr.**

8, 9, Ile de Ré : **A. alata Ehr. f[a] minor.**

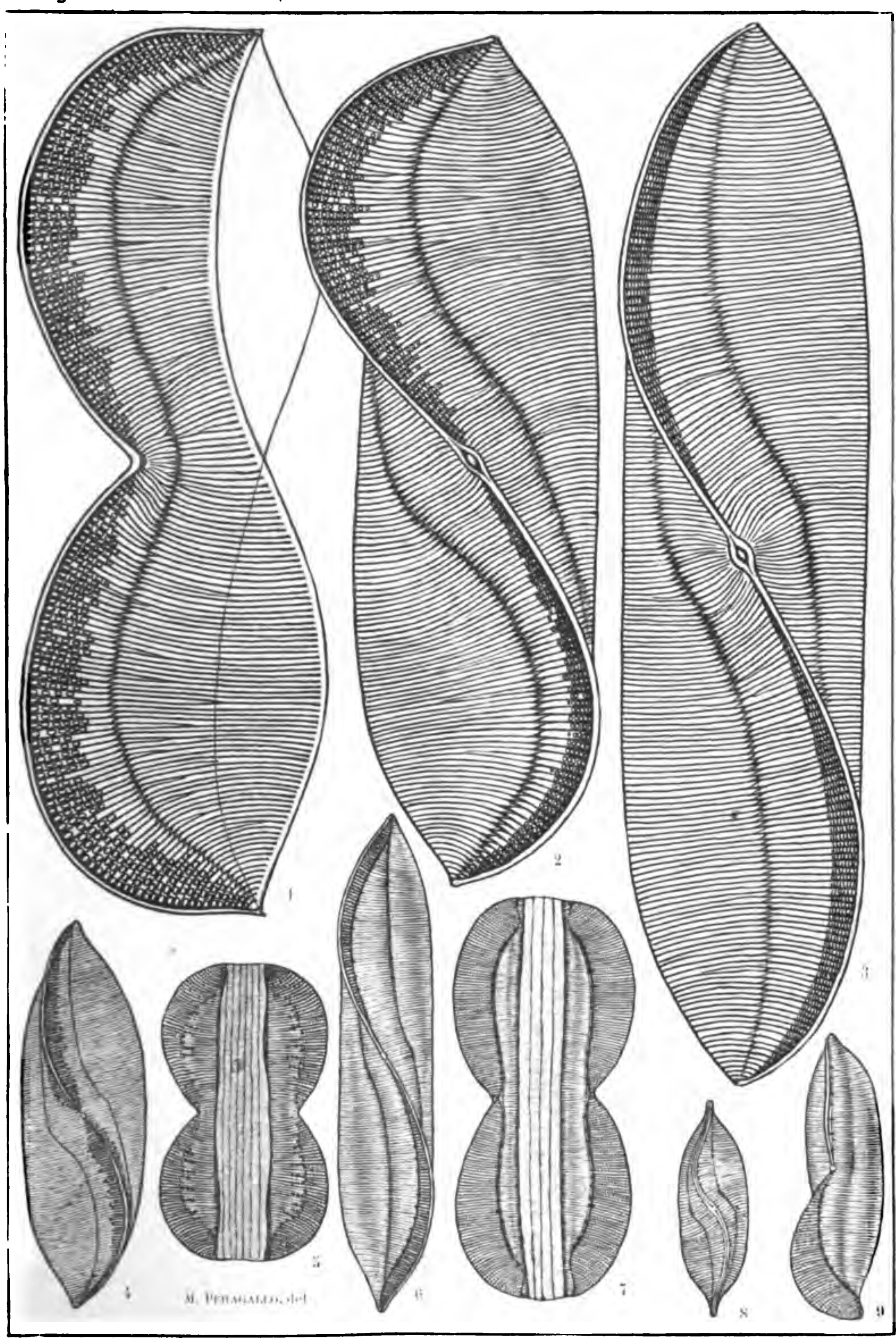


Planche XXXVII

AMPHIPRORA

1-3. New-York : **A. pulchra Bailey.**

4. Angleterre ; 5. Cancale : **A. pulchra var. pulchella Per.**

6. 7. Mer du Nord : **A. alata Ehr.**

8. 9. Ile de Ré : **A. alata Ehr. f. minor.**

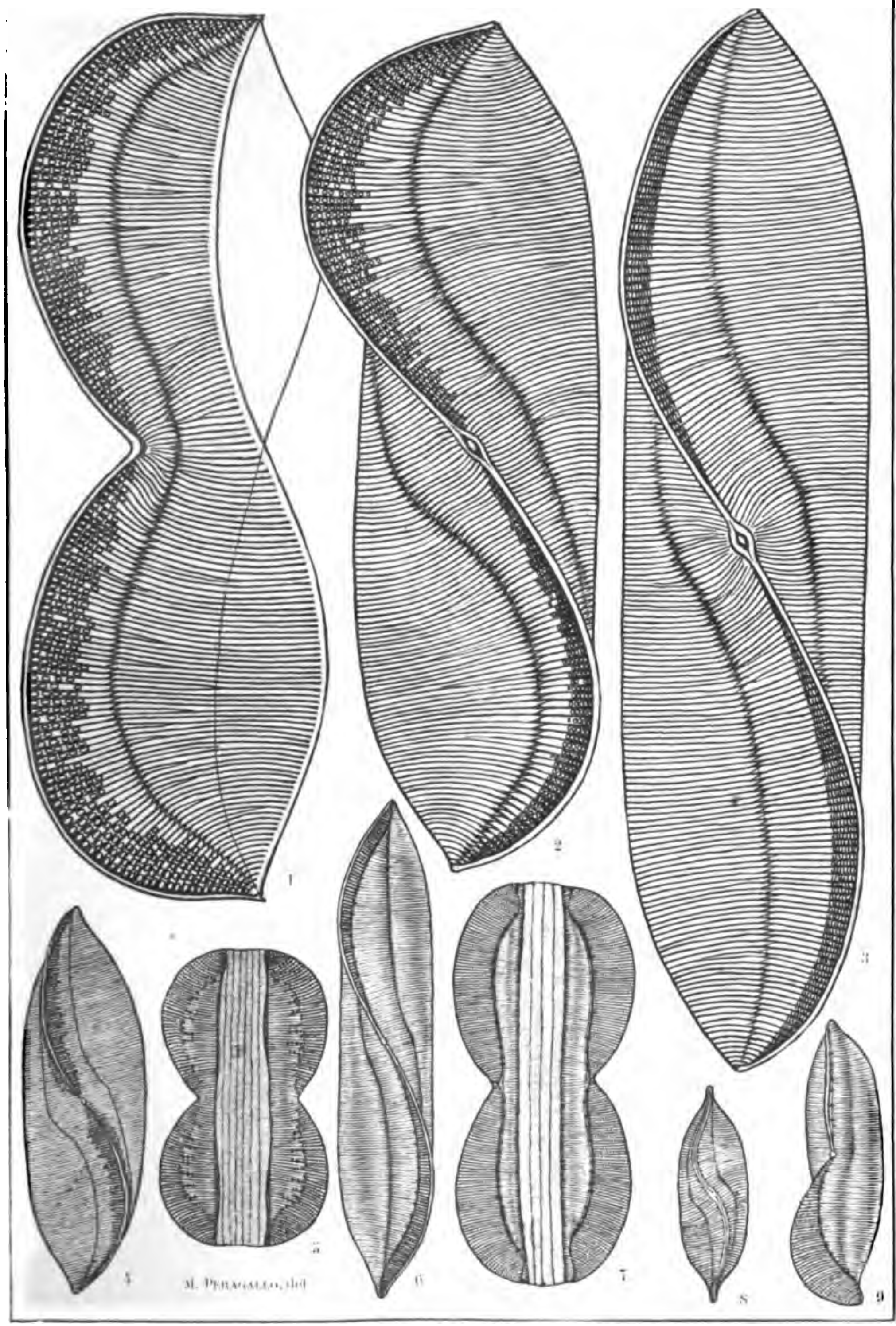

1
2
3
4
5
M. Peragallo, del.
6
7
8
9

Planche XXXVIII

AMPHIPRORA

1, Adriatique ; 2, 3, Banyuls : **A. sulcata O. M.**
4, 5, Le Croisic : **A. sulcata var. æquatorialis Cleve.**
6. Villefranche : **A. gigantea Grun.**
7. Angleterre : **A. decussata Grun.**
8. Angleterre : **A. decussata var. septentrionalis Grun**
9, 10, 11, Angleterre : **A. venusta Grev.**
12-15. Médoc : **A. paludosa Sm.**
16. Angleterre ; 17-19. Médoc : **A. paludosa var. duplex Donk.**
20, Mer du Nord : **A. paludosa var. hyalina Donk.**
21, Médoc : **A. medulica Per.**
22. Baléares (d'après Cleve) : **A. lata Grev.**
23. Normandie : **A. ornata Bailey** (A. rivularis Bréb. !).

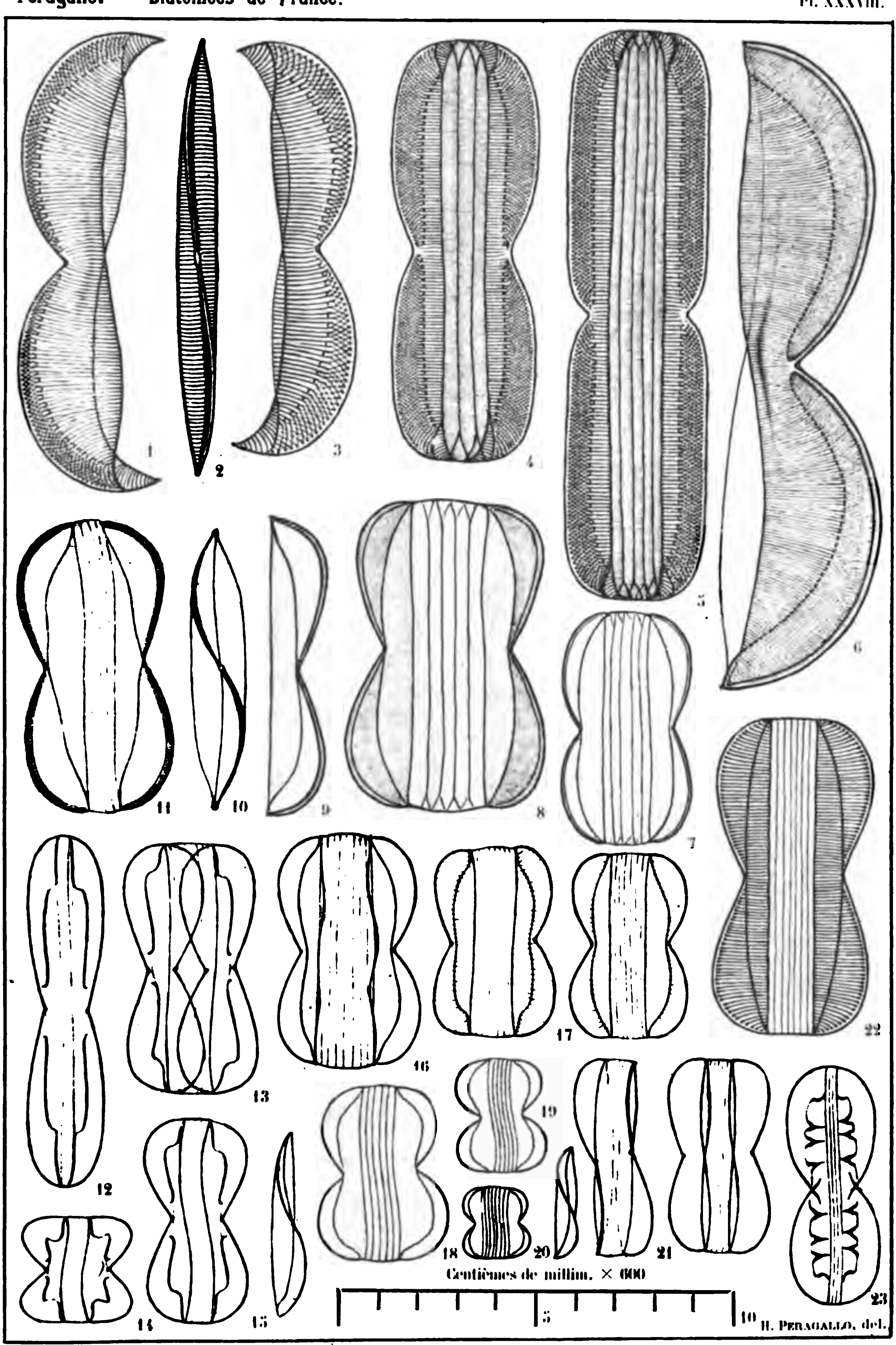

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche XXXIX

TROPIDONEIS

ORTHOTROPIS

1, 2. Toulon : **T. lepidoptera var. robusta Per.**

3, 4. Villefranche ; 5, Manche ; 6, Cette ; 7, Belgique : **T. lepidoptera Greg.**

8, 9. Villefranche : **T. lepidoptera var. mediterranea Grun.**

10. Cameroon : **T. lepidoptera var. proboscidea Cleve.**

11. Angleterre ; 12, Languedoc : **T. lepidoptera var delicatula Grun.**

14, 15. Saint-Lunaire ; 16, Angleterre : **T. lepidoptera var. minor Cleve.**

17, 18. Saint-Lunaire : **T. lepidoptera var. pusilla Greg.**

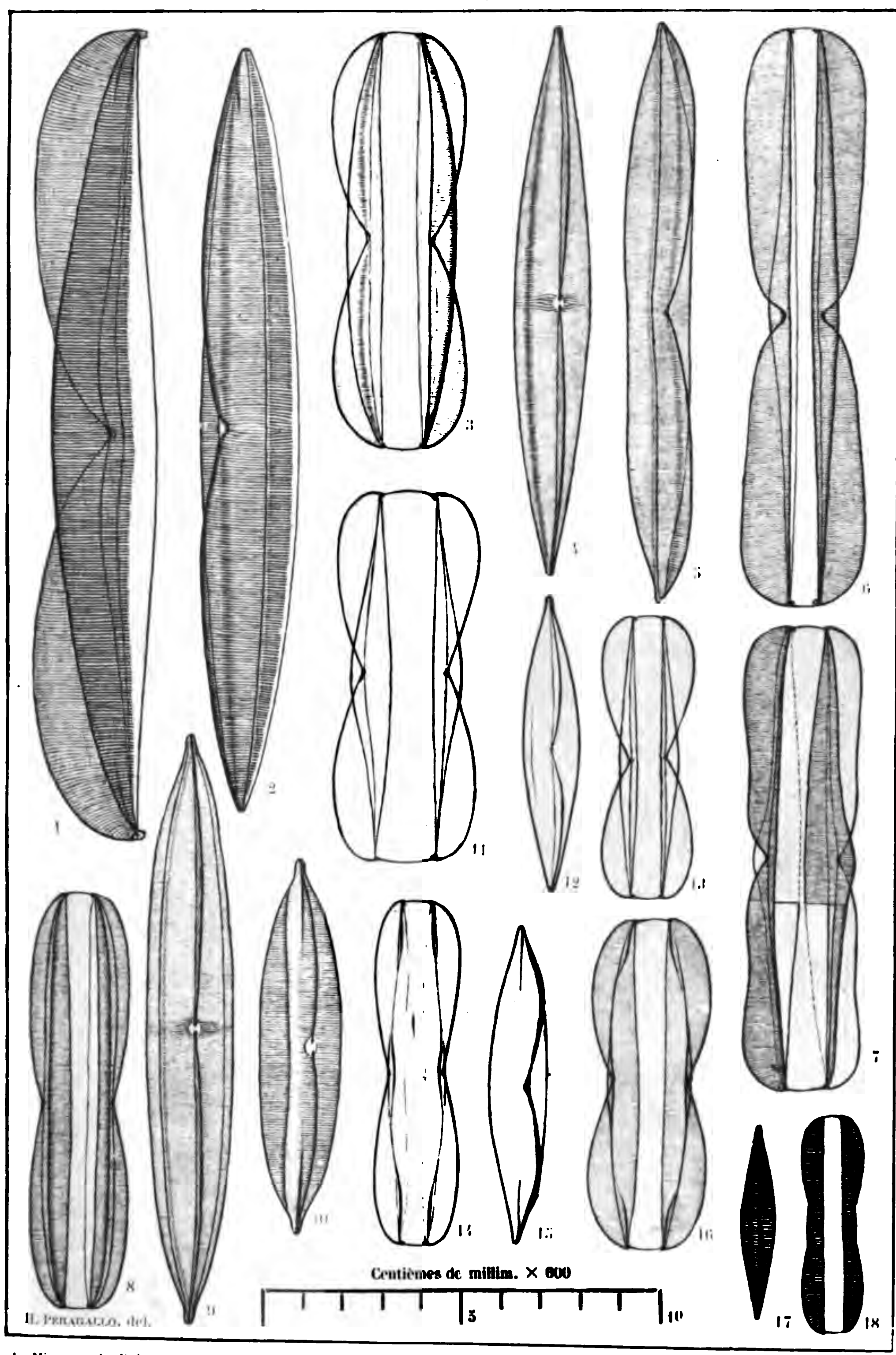

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche LX

TROPIDONEIS

ORTHOTROPIS

1, 2. Villefranche : **T. maxima Greg.**
3, 4. Trieste : **T. maxima var. adriatica Cleve.**
5, 6. Villefranche : **T. maxima var. subalata Cleve.**
7, Naples : **T. maxima var. gracilis Grun.**

PLAGIOTROPIS

8, 9. Mer du Nord ; 10, 11, Normandie : **T. gibberula Grun.**
12, 13. Cancale : **T. Van Heurckii Grun.**

AMPHOROPSIS

14, 15, 16. Mer du Nord : **T. recta Greg.**

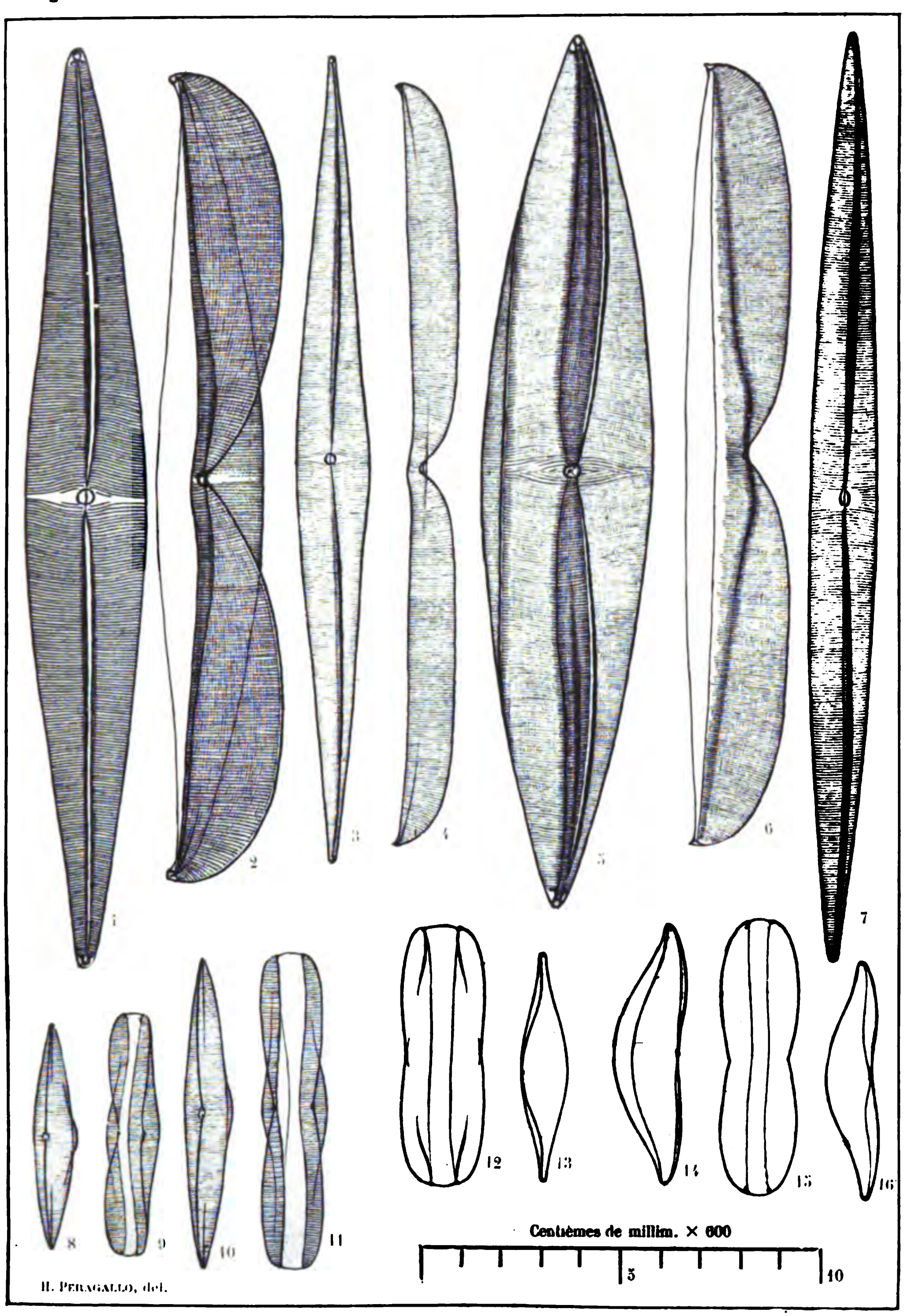

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche XLI

TROPIDONEIS

PLAGIOTROPIS

1. Bab el Mandeb ; **Tropidoneis** sp. ?
2. Languedoc ; 3. Villefranche : **T. elegans Sm.** 13-14 stries.
5-6. Quarnero **T. elegans var. adriatica Grun.** ?
7-8. Manche ; 9-10. Noirmoutiers : **T. vitrea Sm.** 18-20 stries.
11-13. Méditerranée : **T. vitrea var. Mediterranea Grun.** 20 stries.

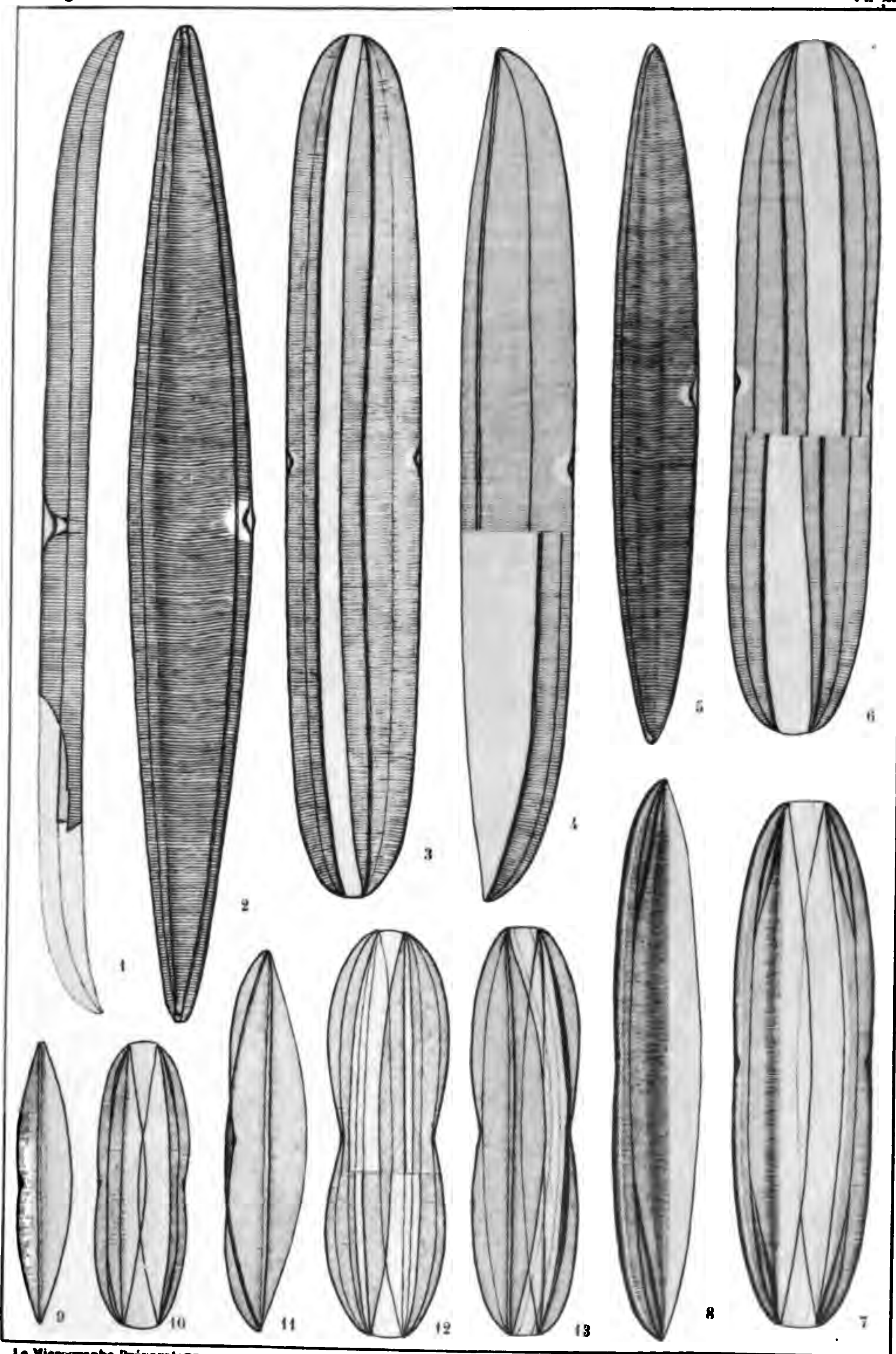

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Planche XLII

AURICULA

1-3. Angleterre : **A. decipiens Grun.** 20 stries.

*4-5. Rovigno : **A. adriatica Per.** 14 stries.

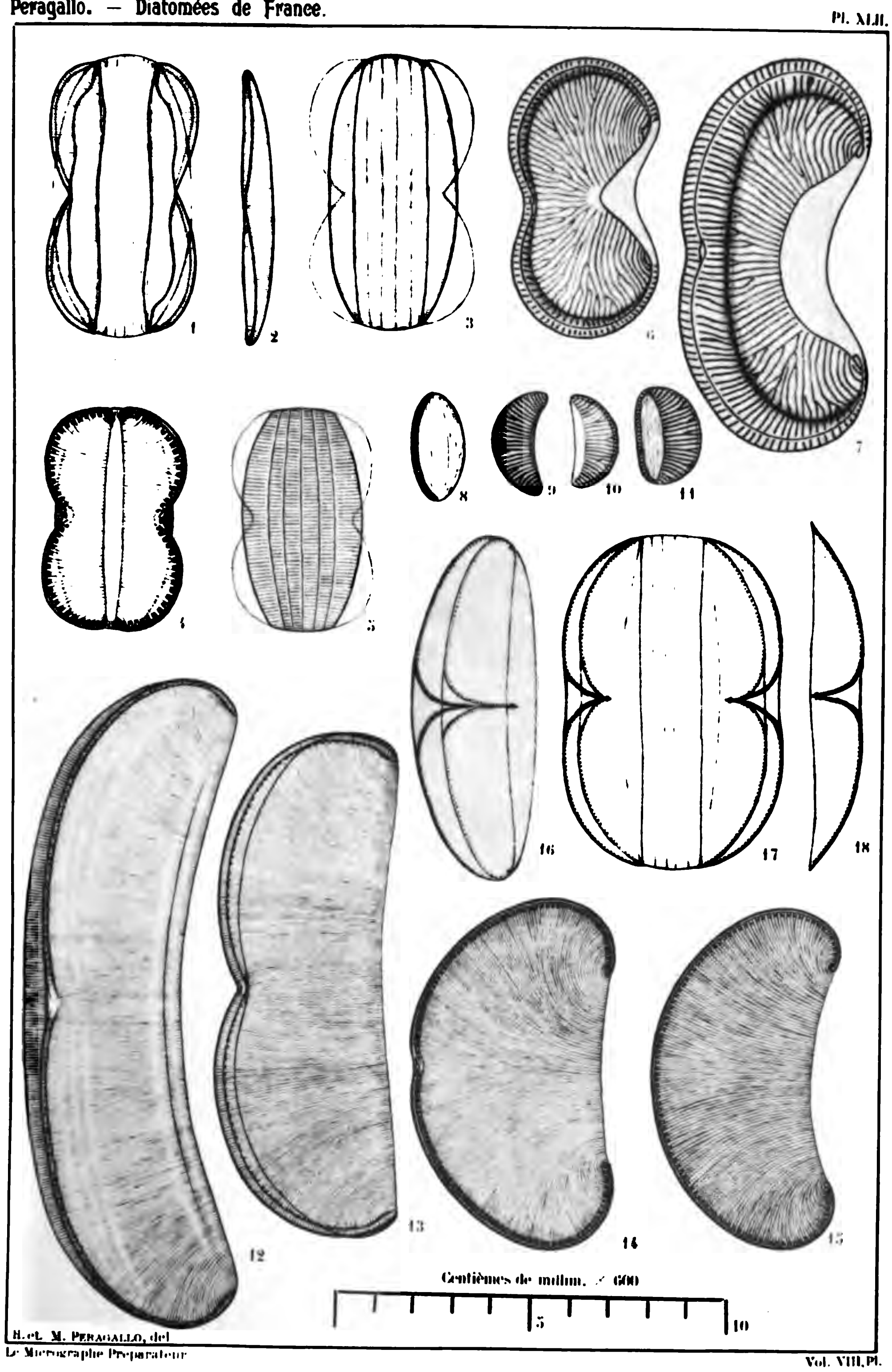
6. Barcelone ; 7. Naples : **A. amphitritis Castr.**

8-11. Noirmoutiers : **A. ? dubia Per**

* 12. Naples. 13. Villefranche : **A. intermedia Cleve.**

* 14-15. Rovigno : **A. complexa Greg.**

16. Villefranche ; 17-18. Banyuls : **A. insecta Grun.**

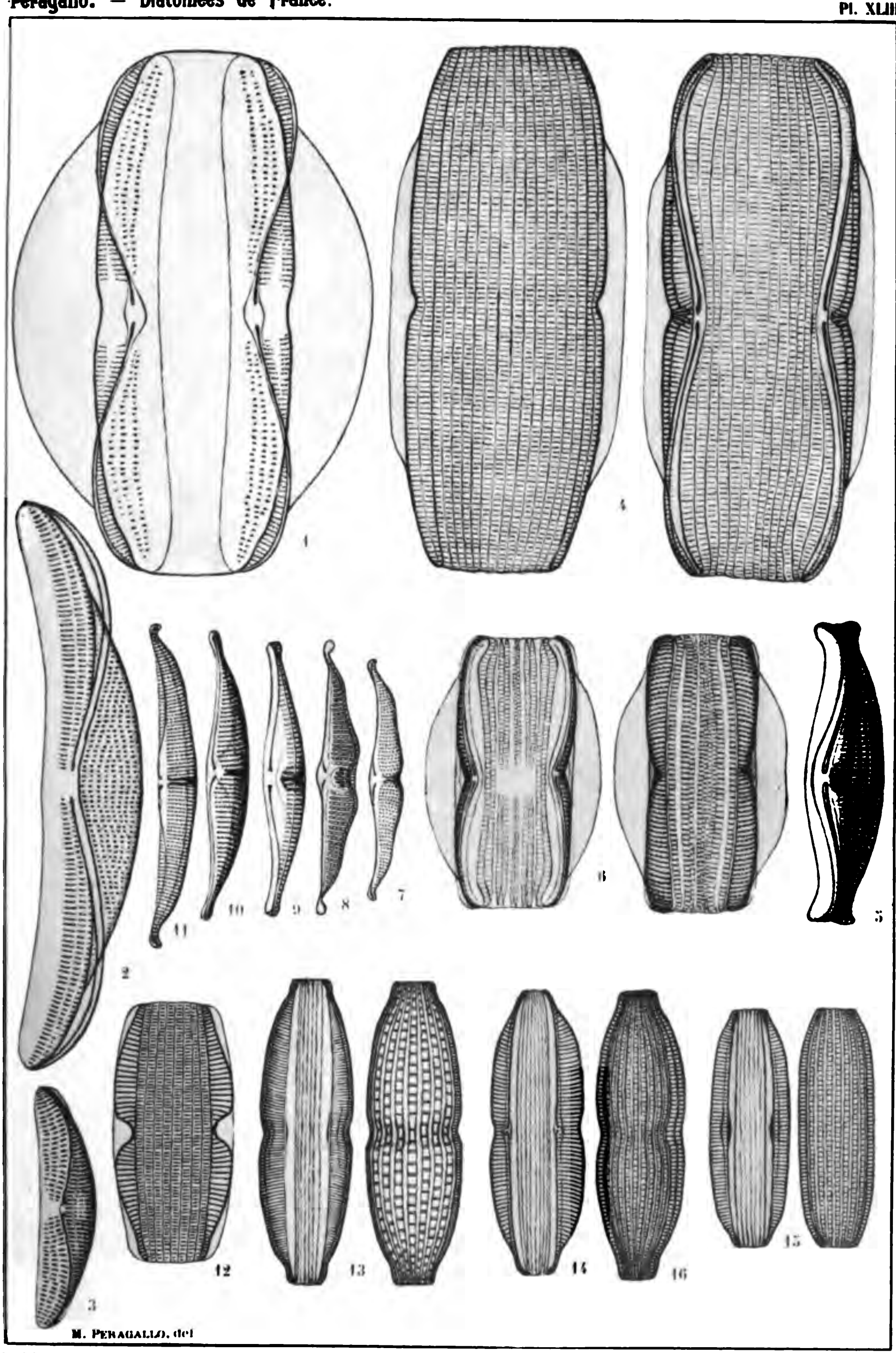


H. et M. Peragallo, del.

Planche XLIII

AMPHORA *

1. (*D'après Schmidt*) : **A. Schleimtzii Jan**
2. Campèche : **A. Schmidtii Grun.**
3. Villefranche : **A. Schmidtii var (?) minor Per.**
4-5. Villefranche : **A. alata Per.** (*Diplamphora*).
6. Villefranche : **A. limbata Cleve** (*Calamphora*).
7. Barcelone : **A. sarniensis Grev.** (*Halamphora*)
8. Barcelone : **A. Janischii A. S.** (*Diplamphora*).
9. Barcelone : **A. exsecta Grun.** (*Diplamphora*).
10. Baleares : **A. contracta Grun.** (*Diplamphora*).
11. Baleares : **A. Kamorthensis (Greg.) Per.** (*Diplamphora*).
12. *D'après Schmidt* **A. cuneata Cleve.** (*Diplamphora*).
13. Villefranche : **A. Peragalli Cleve.** (*Halamphora*).
14. Baléares : **A. Peragalli var balearica Cl.** (*Halamphora*).
15. Banyuls : **A. Peragalli var. catalaunica.** (*Halamphora*).



M. PERAGALLO, del

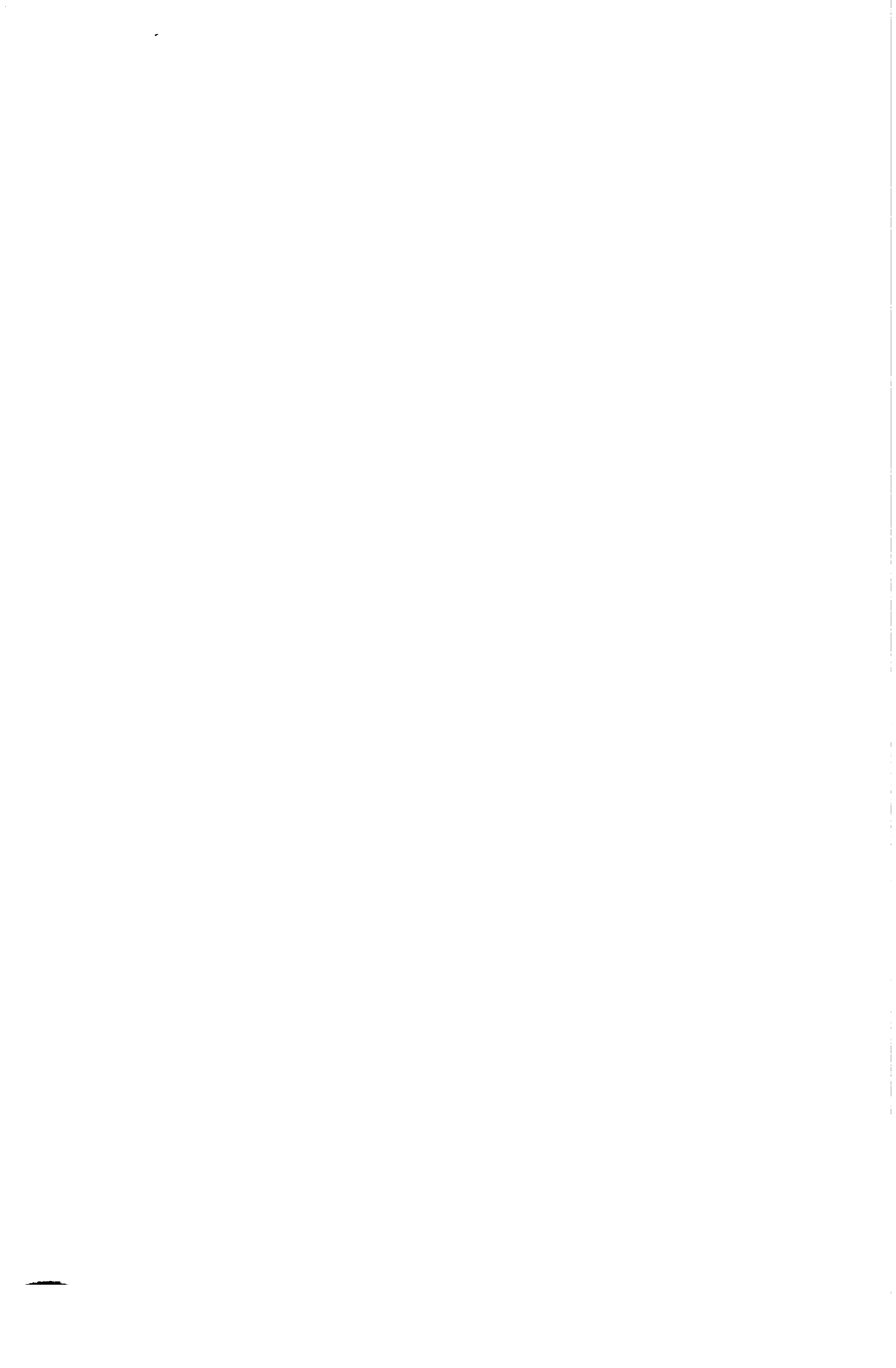
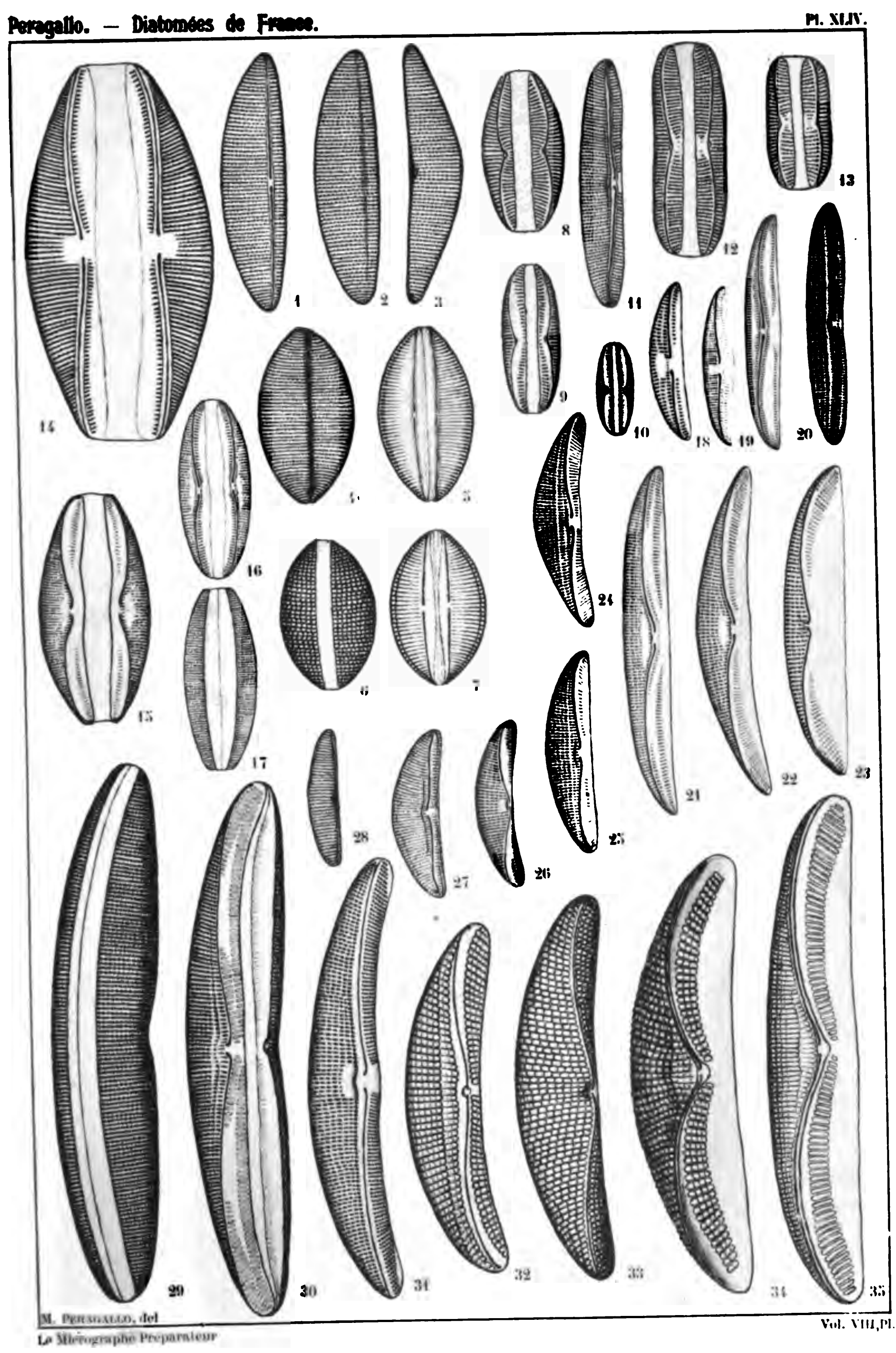


Planche XLIV

AMPHORA *

1-3, Barcelone: **A. dubia Greg.**
4-5. Baléares; 6-7, Villefranche: **A. valida Per.**
8. Mer du Nord: **A. pusio Cleve.**
9-10. Cette: **A. pusio** var. **parvula Flœgel.**
11, Hendaye; 12, 13. Angleterre: **A. arenicola Grun.**
14, Antibes: **A. ovalis K.** (*var. lybica Cleve*).
15. Cette; 16, 17, Hendaye: **A. marina Sm.**
18. Hendaye: **A. ovalis var. affinis Grun.**
19, Hendaye: **A. sp ? (A. pulchella var. ?)**.
20. Trouville; **A. pulchella Per**
21, 22. Languedoc: **A. proteus var. oculata Per.**
23. Banyuls: **A. proteus var.**
24. Villefranche; 25, 26. Cette; 27, 28. Hendaye: **A. proteus Greg. et var. contigua Cleve.**
28. Cette: **A. sp. ?**
29. 30. Villefranche: **A. proteus var. maxima Per.**
31, Villefranche: **A. arenicola var. major Cleve.**
32. Mer du Nord: **A. mexicana A. S. f^a^ minor.**
33. Villefranche; 34. Cannes: **A. robusta Greg.**
35. Naples: **A. robusta var. hemicostata Per.**



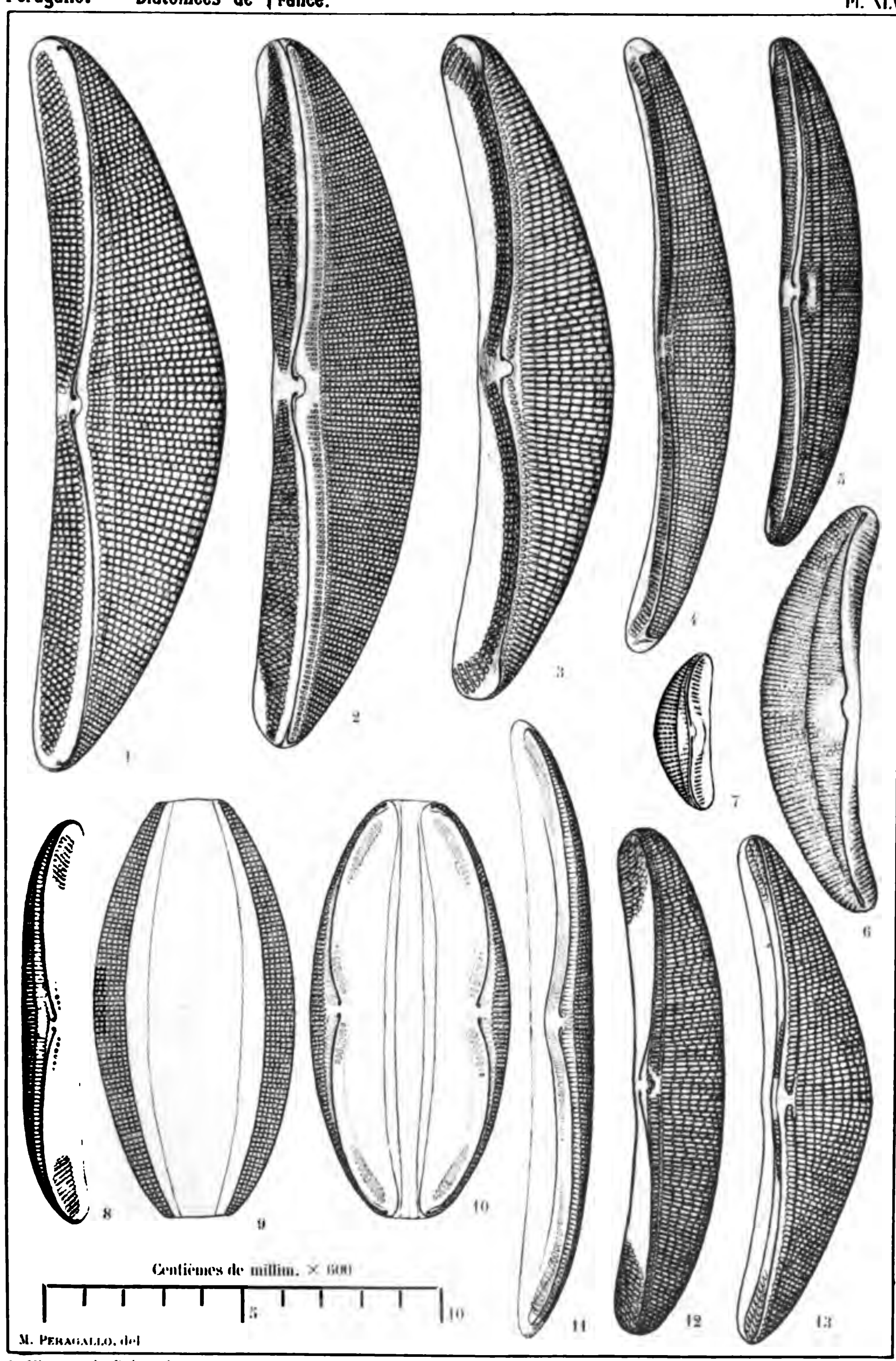
M. Peragallo, del

Le Micrographe Préparateur

Planche XLV

AMPHORA

1. Villefranche : **A. mexicana A. S.**
2. Villefranche : **A. gigantea var. nodosa Brun.** (?).
3-4. Villefranche : **A. gigantea Grun.**
5. Naples : **A. arenicola var. major Cleve.**
6. Cannes : **A. oculus A. S.**
7. Bretagne : **A. mexicana f^a minima.**
8. Villefranche : **A. gigantea var fusca Cleve.**
9-10. Naples ; 11. Villefranche : **A gigantea var. obscura Cleve.**
12. Naples : **A. gigantea var. fusca Cleve.**
13. Naples : **A. gigantea var obscura Cleve.**



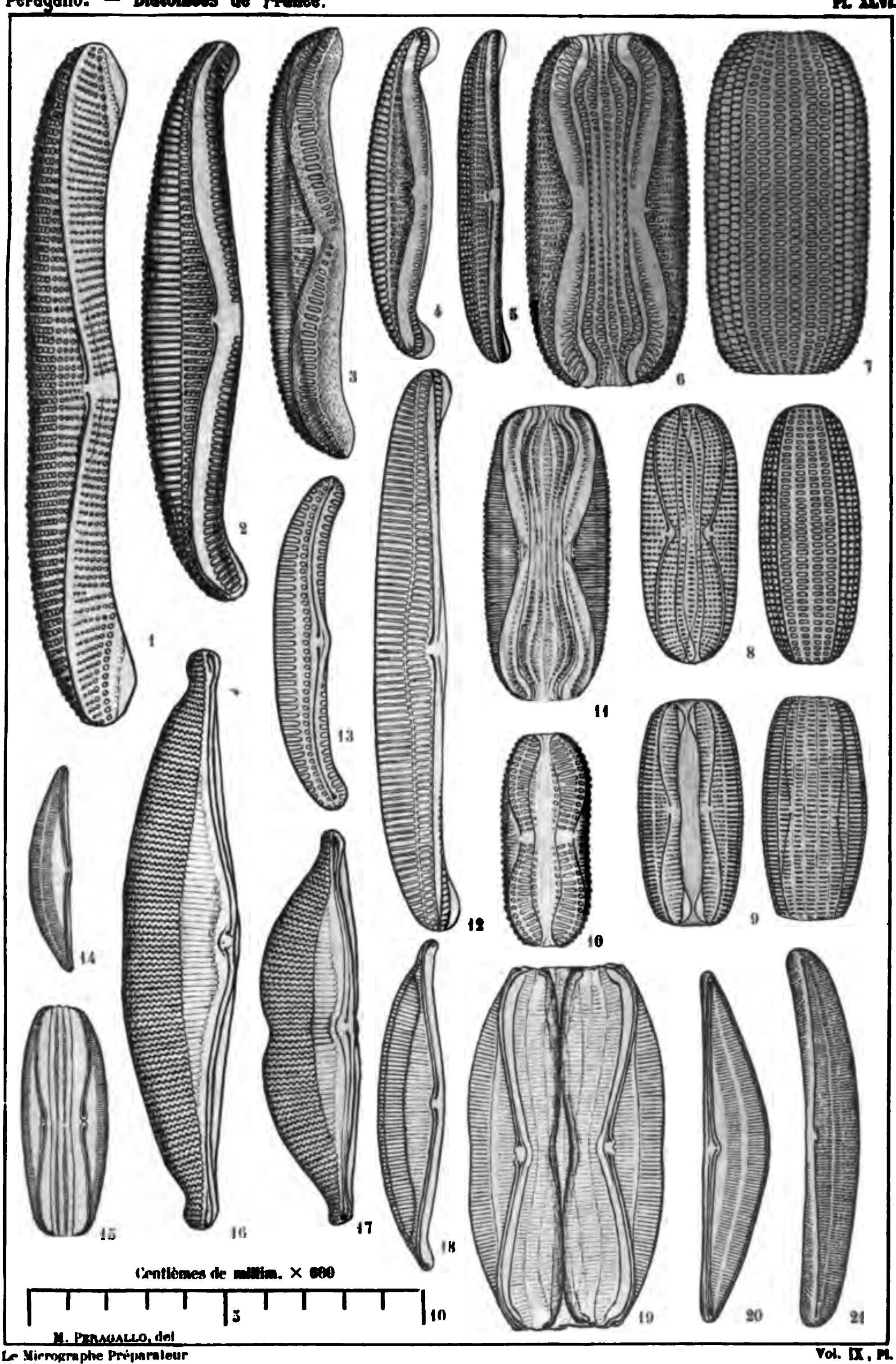
M. Peragallo, del

Planche XLVI

AMPHORA *

DIPLAMPHORA CLEVE

1. Naples : **A. crassa var. elongata Cleve**
2. Naples : **A. crassa var. spuria Cleve**
3. Naples ; 4. Villefranche : **A. crassa var. exornata Jan.**
5. Manche : **A. crassa Greg. typica.**
6, 7. Villefranche : **A. egregia var. ininterrupta Per.**
8. Villefranche : **A. crassa var punctata A. S.**
9. Cherbourg : **A. crassa Greg.**
10. Villefranche : **A. egregia var. polita Cleve (Per.)**
11 Banyuls : **A. egregia var ininterrupta Per,**
12. Villefranche ; 13. Cette : **A. egregia Ehr.**
14, 15. Cette : **A. Graeffii var. minor Per.**
16. Barcelone ; 17. Naples : **A. Grevilleana var. contracta Cleve.**
18. Naples ; 19. Villefranche : **A. Grevilleana Greg.**
20. Naples : **A. Graeffii (Grun.) Cleve.**
21. Hendaye : **A. Sp. ?**



M. Peragallo, del

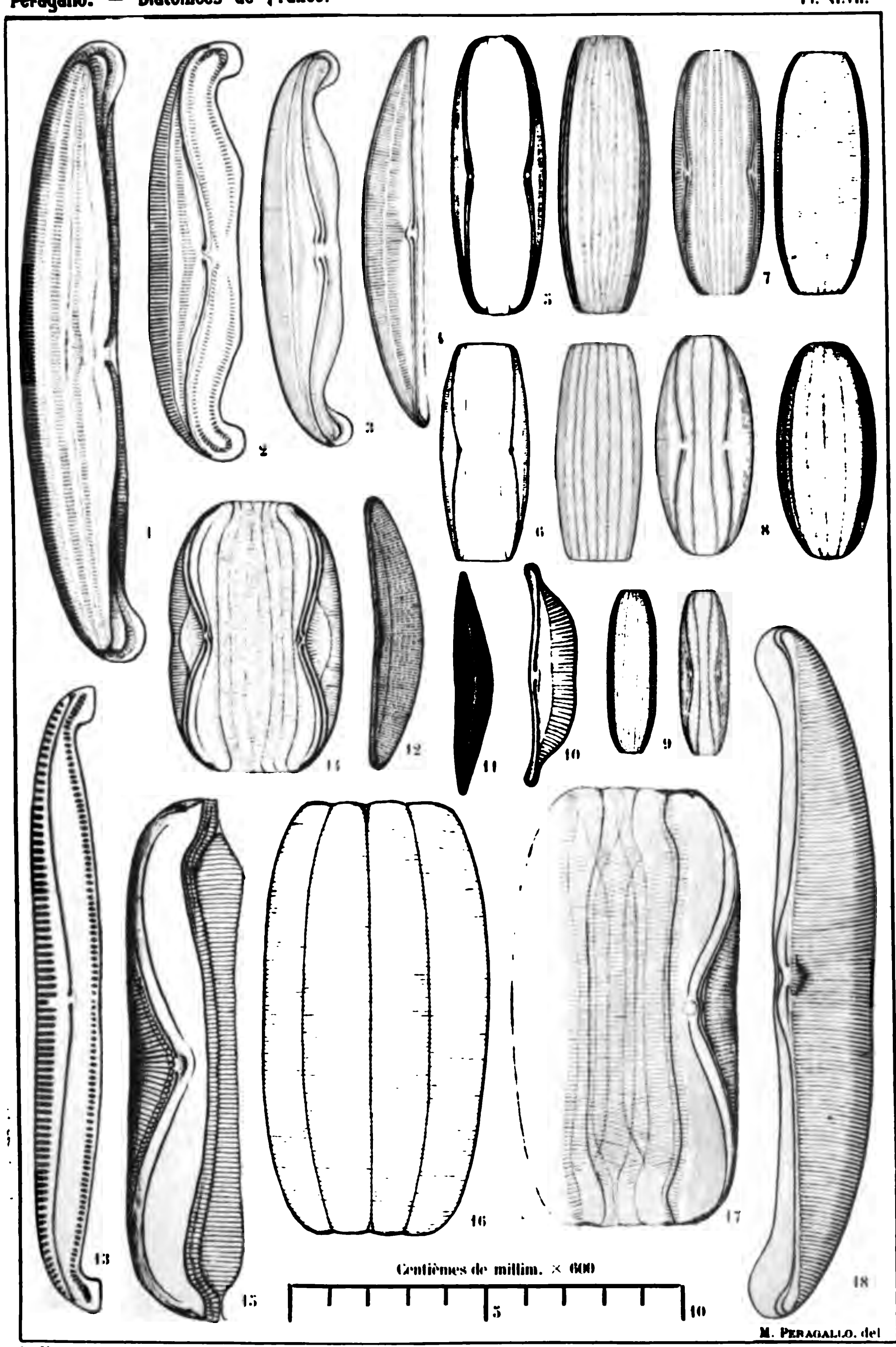
Planche XLVII

AMPHORA

DIPLAMPHORA CLEVE

(*Incl. Calamphora.*)

1. Villefranche : **A prismatica Cleve**
2. Naples : 3. Villefranche : **A. Grundleri** A. S.
4. Baléares : **A. Graeffii (Grun.) Cleve.**
5. Noirmoutiers : Mer du Nord : **A. truncata (Greg.) Cleve.**
7. Banyuls : **A. sulcata (Bréb.) Per.**
8. Saint-Brieuc : **A. quadrata (Greg.) Per.**
9. Trouville : **A. pusilla (Greg.) Per.**
10. Bretagne : **A. proboscidea (Greg.) Cleve.**
11. Cette : **A. Sp. ? (Graeffii var. ? ?).**
12. Biarritz : **A Sp. ?**
13. Barcelone : **A. Sp. ?.**
14. Baléares : **A. bioculata Cleve.**
15. Naples : 16-17. Villefranche : **A. formosa Cleve** (*Calamphora*).
18. Villefranche : **A. formosa var. Studeri Jan.**



M. Peragallo. del

Planche XLVIII

AMPHORA *

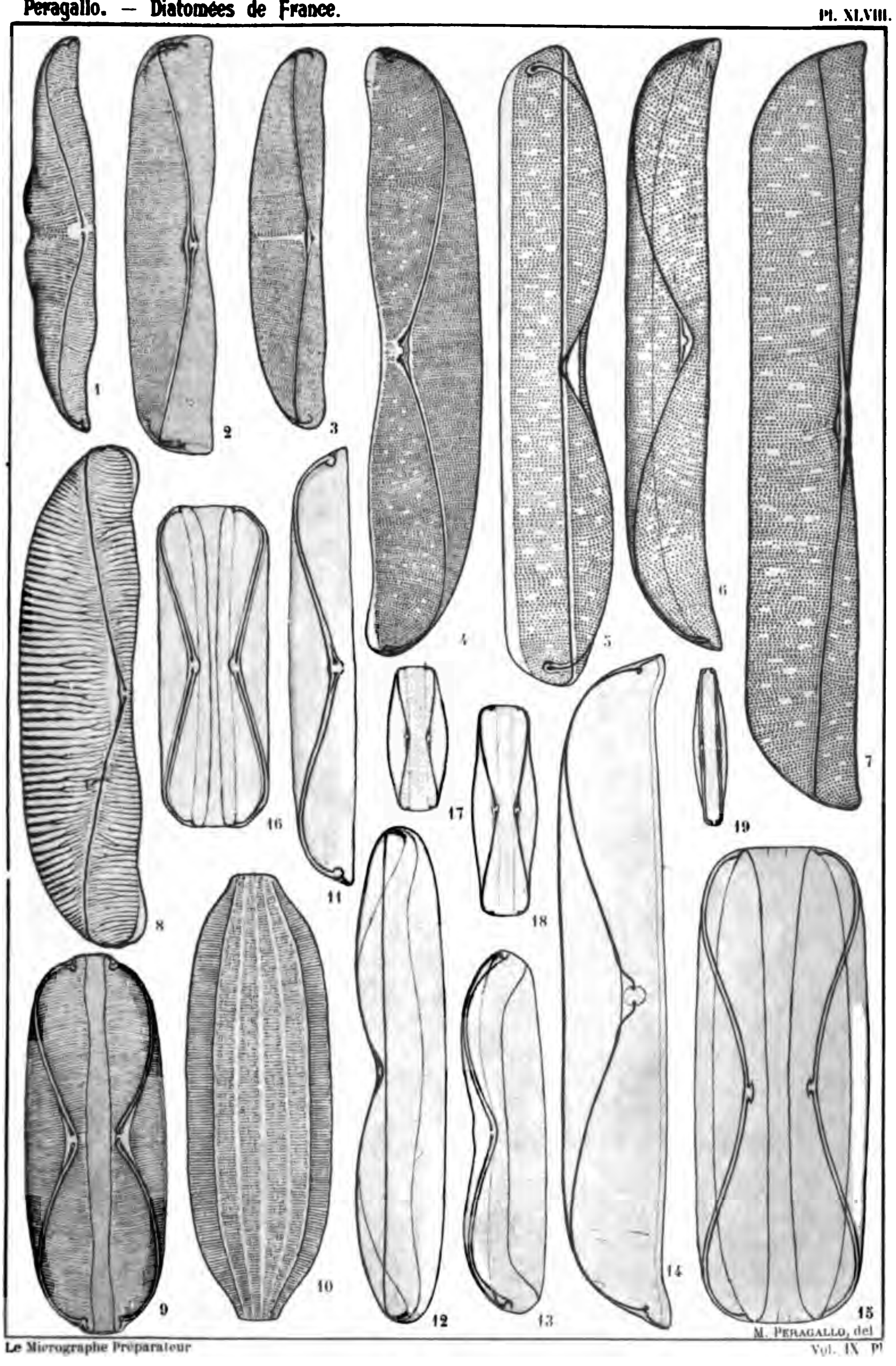
AMBLYAMPHORA CLEVE

(*Incl. Psammamphora partim.*)

1. Naples : **A. bigibbosa Cleve.** (*Psammamphora*).
2. Villefranche : **A. obtusa var rectangulata Per.**
3. Hendaye : **A. cingulata Cleve.** (appartient à la section suivante ; a été mise ici comme comparaison avec la précédente).
4. Villefranche : **A. obtusa var. Oceanica Castr.** (?).
5. Villefranche ; 6. Cannes ; 7. Naples : **A. obtusa var. radula Cleve.**
8. Naples : **A spectabilis Greg.**
9, 10. Banyuls : **A. obtusa Greg. typica.**
11. Villefranche ; 12-13. Manche : **A. arenaria Donk** (*Psammamphora*).
14. Villefranche : **A arenaria var. permagna Pant.** —
15. Manche : **A. arenaria Donk.**
16. Mer du Nord : **A. arenaria var Donkinii Rab.**
17, 18. Mer du Nord : **A. arenaria var.**

---

19. Cette : **A.** (*Cymbamphora*) **Cymbelloides Grun.**



M. Peragallo, del

Planche XLIX

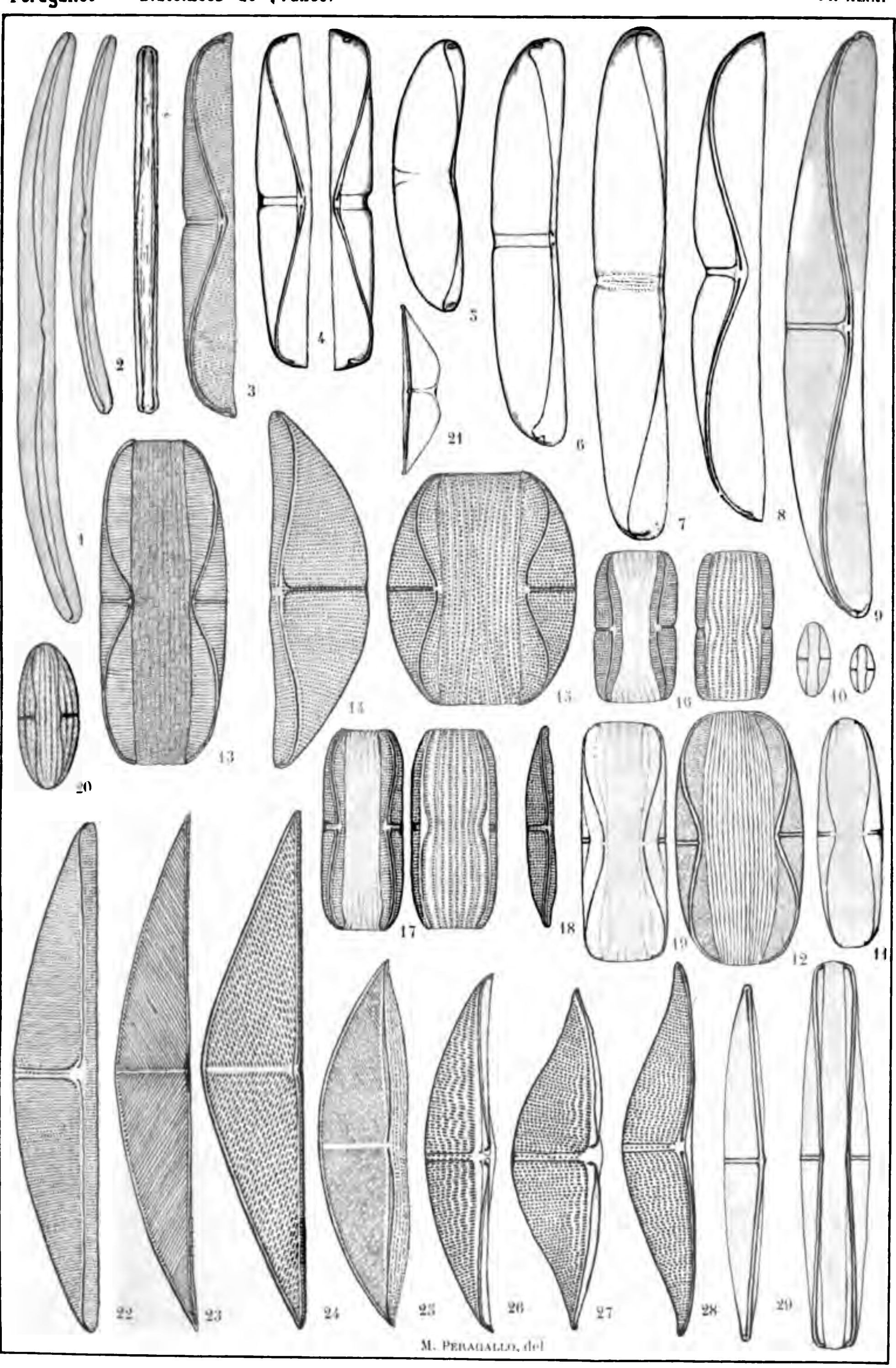
AMPHORA *

1-2, Normandie : **A. Okedenia) inflexa Bréb.**

OXYAMPHORA CLEVE

(*Incl. psammamphora partim.*)

3, Hendaye : **A. (ocellata var. ?) bistriata Per.** *Psammamphora*.
4, Manche : **A. ocellata Donk.** (*Id.*)
5-6, Manche ; 7, Villefranche : **A. cingulata Cleve.** (*Id.*)
Voyez aussi Pl. XLVIII, f. 3.
8, Banyuls : **A. ocellata (?) var. subacuta Per.**
9, Banyuls : **A. ocellata (?) var. elongata Per.**
10, Manche : **A. laevissima var perminuta Grun.**
11, Cette : **A. laevissima Greg.**
12, Noirmoutiers : **A. laevis (Greg.)**
13, Cette : **A. ostrearia Bréb. typica.**
14, Baléares ; 15, Naples : **A. ostrearia var vitrea Cleve.**
16, Belgique : **A. ostrearia var. Belgica Grun.**
17-18, Trouville : **A. ostrearia var. lineata Cleve.**
19, Angleterre : **A. ostrearia var. quadrata Breb.**
20, Mer du Nord : **A. ostrearia var. minor Cleve.**
21, Banyuls : **A. oxeia Per.**
22, Naples : **A. lunula Cleve.**
23, Cette : **A. decussata var. briocensis Cleve.**
24, Banyuls : **A. decussata Grun.**
25, Villefranche : **A. decussata var. Niceaensis Per.**
27, Naples ; 28, Banyuls : **A. acuta var. arcuata A. S.**
29, Trouville : **A. elegans. Per.**



M. Peragallo, del.

Planche L

AMPHORA *

OXYAMPHORA CLEVE

1. Banyuls : **A. aspera Petit.**
2. Trouville : **A. securicula Per**
3. Cette : **A. rhombica var. intermedia Cleve.**
4. Cette : **A. rhombica Kitton var.**
5. Cette : **A. arcus var. sulcata A. S.** (?).
6. Banyuls : **A. arcus Greg.**
7. Cette : **A. hyalina K.**
8. Mer du Nord : **A. bacillaris** (**Greg. Cleve.**
9. Trouville : A. bacillaris Greg. ?)
10. Mer du Nord, 11, Manche, 12, Banyuls : **A. lineolata Ehr.**

HALAMPHORA CLEVE

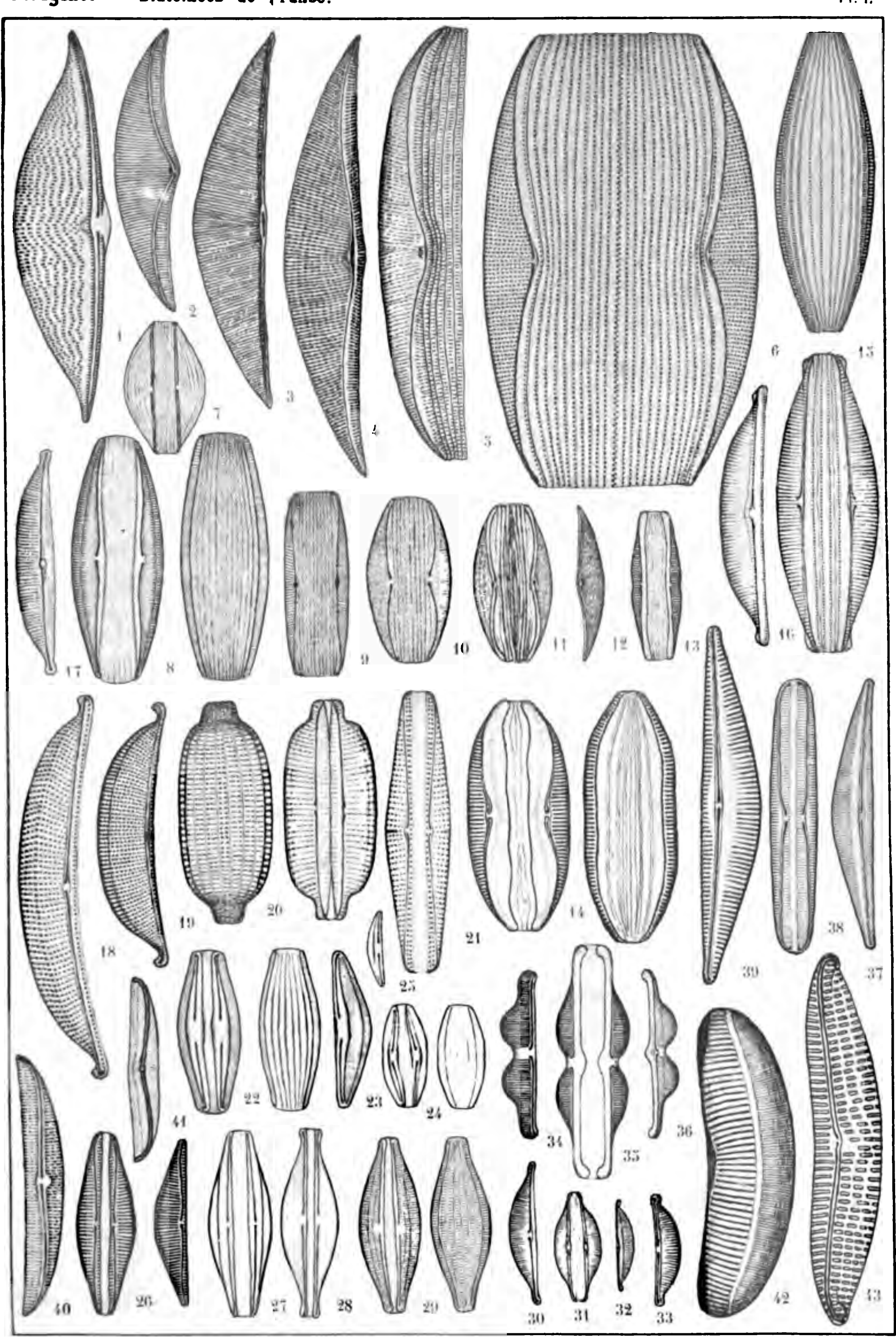
13. Dieppe : **A. angulosa V. H.**
14. Dunkerque : **A. commutata Grun.**
15. Banyuls, 16, Villefranche : **A cymbifera Greg.**
17. Cabours : **A. Eunotia Cleve.**
18. Baléares : 19, Villefranche : **A. costata var.**
20. Villefranche : **A. costata Sm.**
21. Baléares : **A. inflata Greg.** ??)
22-23, Adriatique : 24, Heyst : 25, Mont St. Michel : **A. veneta K.**
26. Cette : **A. macilenta Greg.**
27. Mer du Nord : **A. coffeæformis Ag.**
28. Belgique : **A. salina Sm.**
29. Naqueville : **A acutiuscula K**
30-31. Dieppe **A. exigua Greg.**
32. Mont St. Michel : **A. fluminensis Grun.**
33. Cette : **A. turgida Greg.**
34. Barcelone ; 35, Baléares : **A. binodis Greg.**
36. Baléares : **A. binodis var. bigibba Grun.**

CYMBAMPHORA CLEVE

37. (*D'après Schmidt*) : **A. angusta Greg.**
38. (*D'après Grunow*) : **A. angusta var. ventricosa Grun.**
39. Adriatique : **A. angusta var. ventricosa Grun.**

INCERTÆ SEDIS

40-41. Banyuls : **A. perstriata Per.**
42. Villefranche : **A. labuensis Cleve.** (?).
43. Naples : **A. scabriuscula Cleve** et **Grove.**


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43

DIATOMÉES MARINES
DE FRANCE
ET DES
DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO
Anciens élèves de l'École Polytechnique

ATLAS
(DEUXIÈME PARTIE)

PSEUDORAPHIDÉES

ÉDITÉES PAR

M. J. TEMPÈRE

Micrographe-Éditeur, à Grez-sur-Loing (S.-et-M.)

1897 - 1908

DIATOMÉES MARINES
DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

Planche LI

CAMPYLODISCUS

ROBUSTI

1-3, Heyst : **C. clypeus Ehr.**

4-5, Normandie : **C. bicostatus Sm.**

6. Mer du Nord : **C. angularis Greg.**

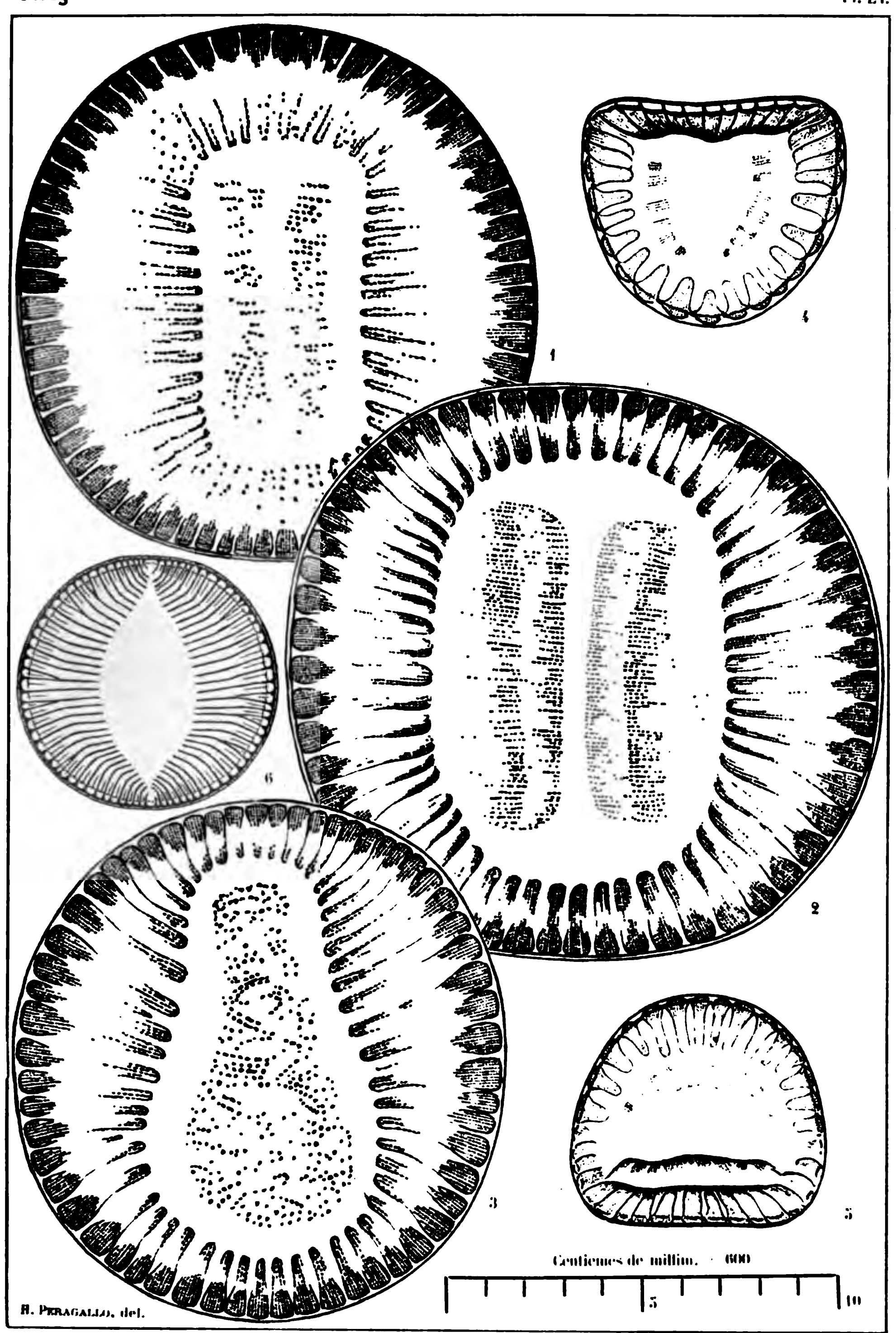

1
2
3
4
5
6
Centièmes de millim. = 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche LII

CAMPYLODISCUS

ECHENEIDI

1-5. Languedoc : **C. Echeneis Ehr.**

6. Villefranche : **C. Daemelianus Grun.**

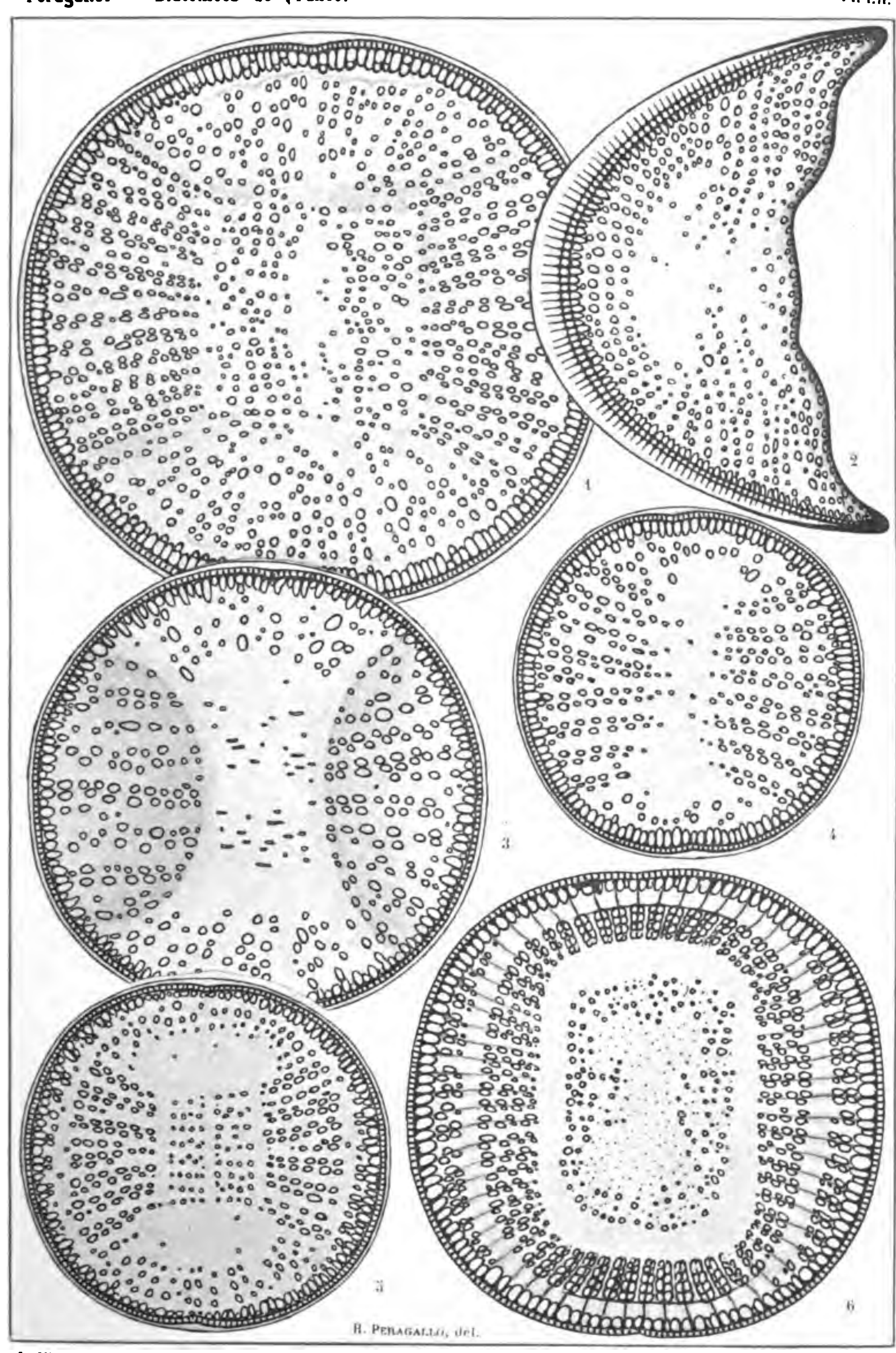

1
2
3
4
5
6
R. Peragallo, del.

Planche LIII

CAMPYLODISCUS

LIMBATI

1, Tréguier ; 2, Villefranche : **C. limbatus Bréb**

3, Villefranche : **C. ecclesianus Grev.**

4, Villefranche : **C. adriaticus Grun.**

5, 6, 7, Villefranche : **C. adriaticus var massiliensis Grun.**

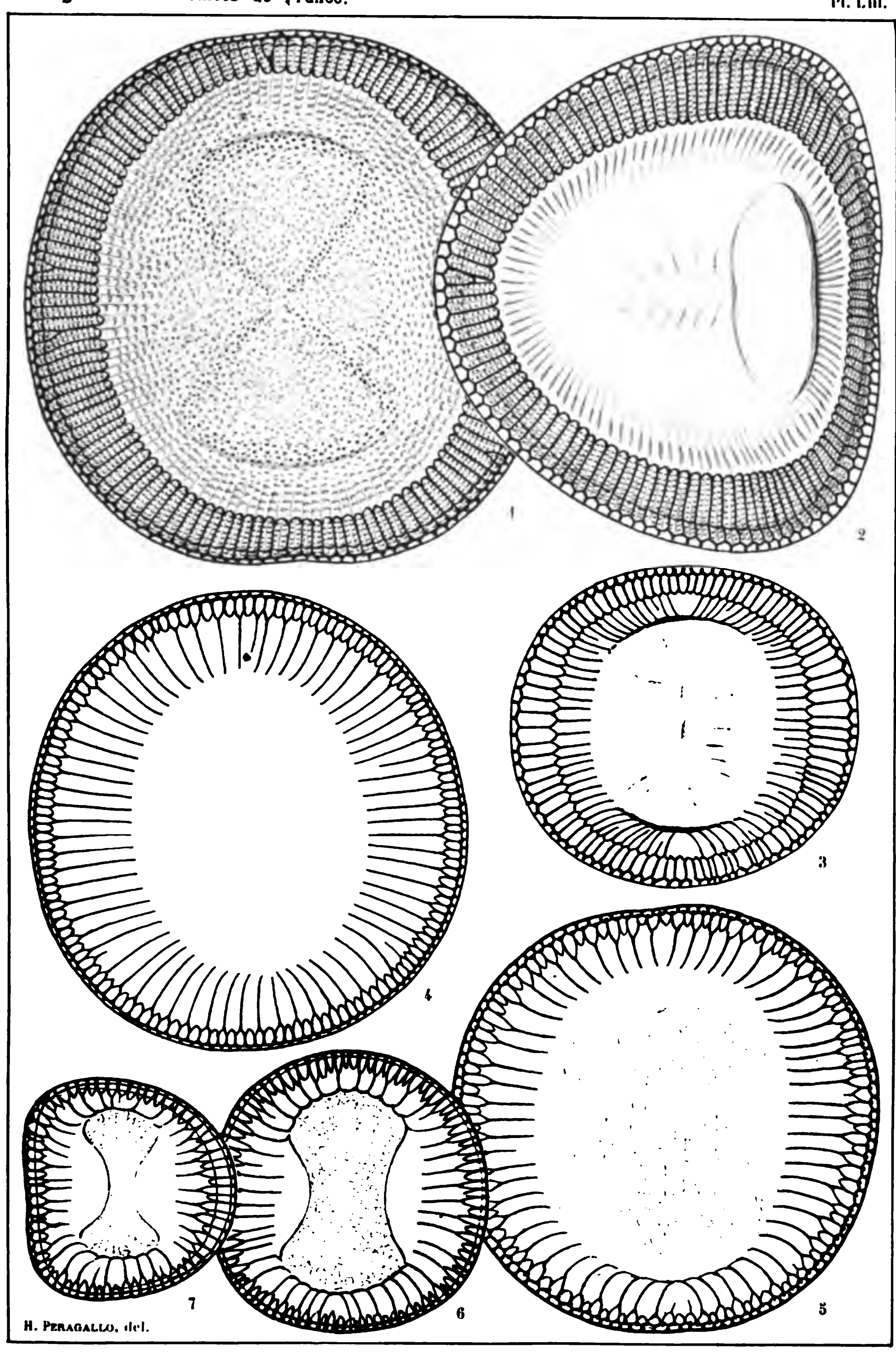

1
2
3
4
5
6
7
H. Peragallo, del.

Planche LIV

CAMPYLODISCUS

EXIMII

1, Villefranche: C. **eximius Greg**.

2, Villefranche; 3, Tréguier : C. **eximius var. brioensis Grun.**

4 Hendaye : C. **Hodgsonii Sm.**

5, Villefranche : C. (**Hodgsonii var.**) **concinnus Grun.**

6, 7, 8, Nice : C. **Samoensis Grun**

9, Banyuls : C. **parvulus Sm.** Cette petite forme peut aussi être considérée comme appartenant au groupe suivant. Voy. Pl. LV, f. 5,6.

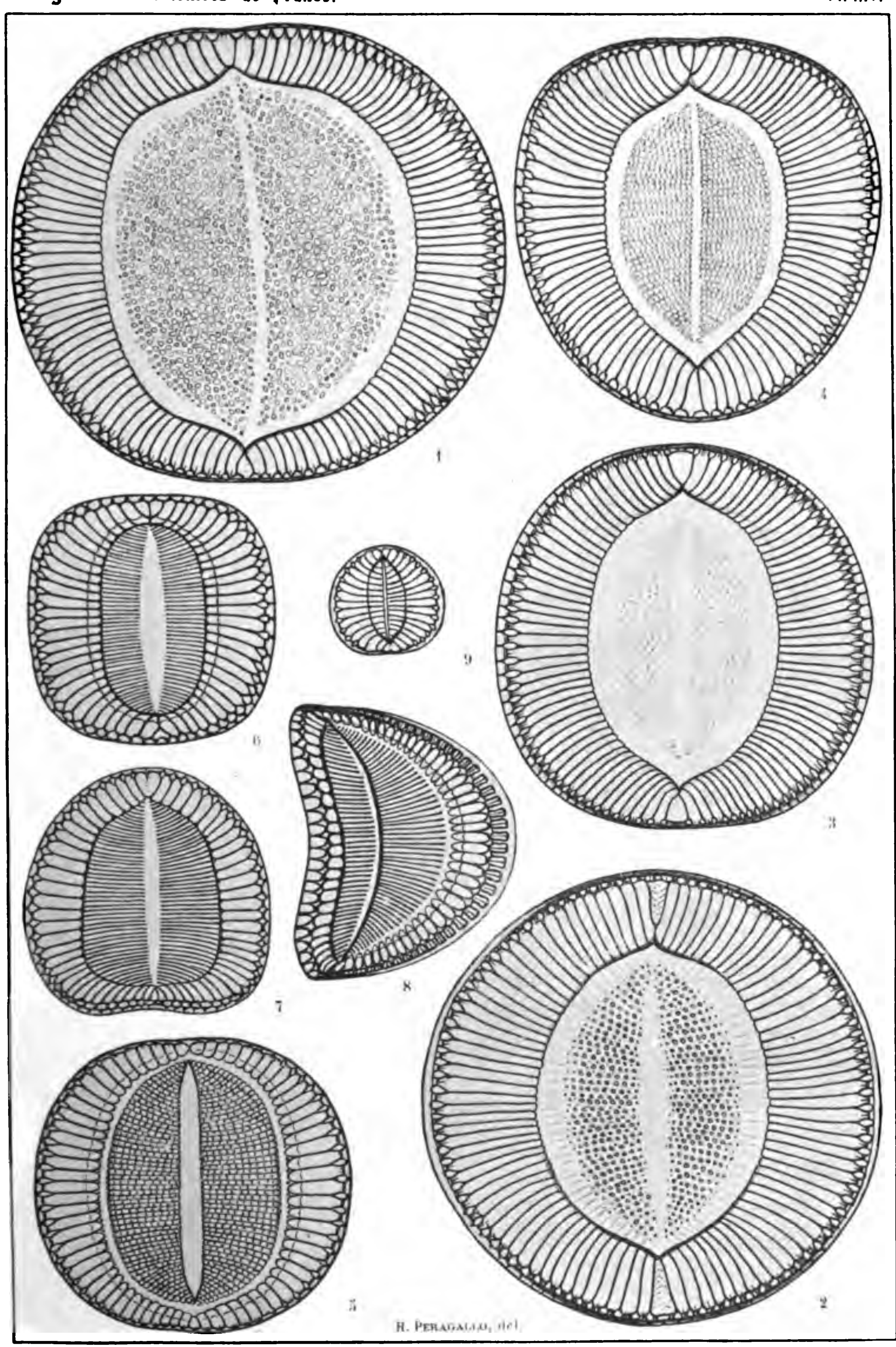

1
4
6
9
3
7
8
5
2
H. Peragallo, del.

Planche LV

CAMPYLODISCUS

DECORATI

1. Corse : **C. Gregorii Per.**
2. Cannes : **C. balearicus Cleve.**
3-4, Villefranche : **C. Clevei Per.**
5-6, Noirmoutiers : **C. parvulus Sm.** Cette petite forme peut aussi être considérée comme appartenant au groupe précédent. Voy. Pl. LIV, f. 9.
7, Baléares : **C. subangularis Greg.**
8, Baléares : **C. Lorenzianus Grun.**
9, Cannes : **C. biangulatus Grev.**
10, Naples : **C. impressus Grun.**
11, Villefranche : **C. Fluminensis Grun.**

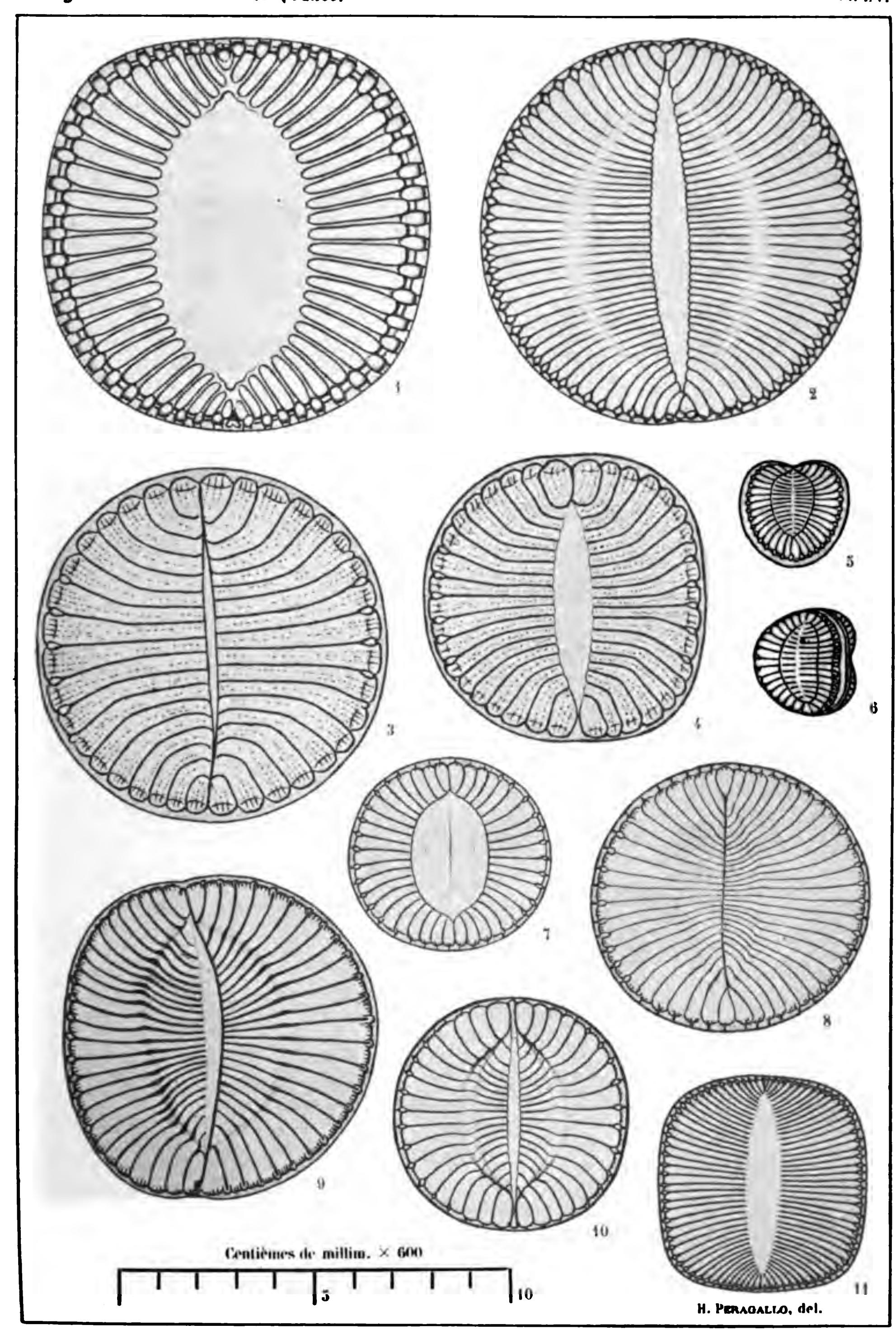

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche LVI

CAMPYLODISDUS

DECORATI

1. Villefranche: **C. decorus var. eudecora Per.**

2. Tréguier ; Cette : **C. decorus Bréb.**

4. Normandie : **C. Ralfsii. Sm.**

5-6. Villefranche: **C. decorus var. pinnata Per.**

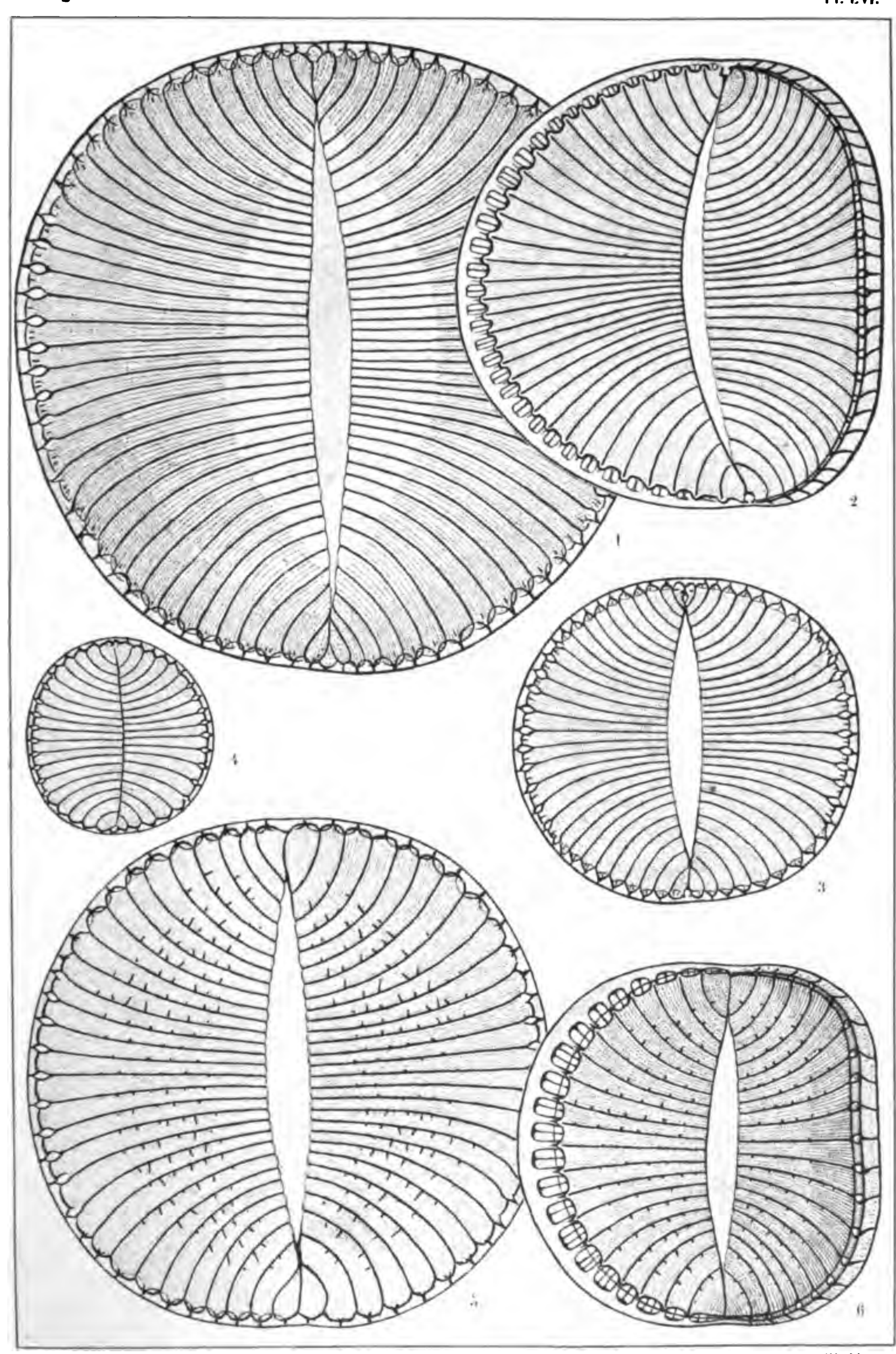

1
2
3
4
5
6

Planche LVII

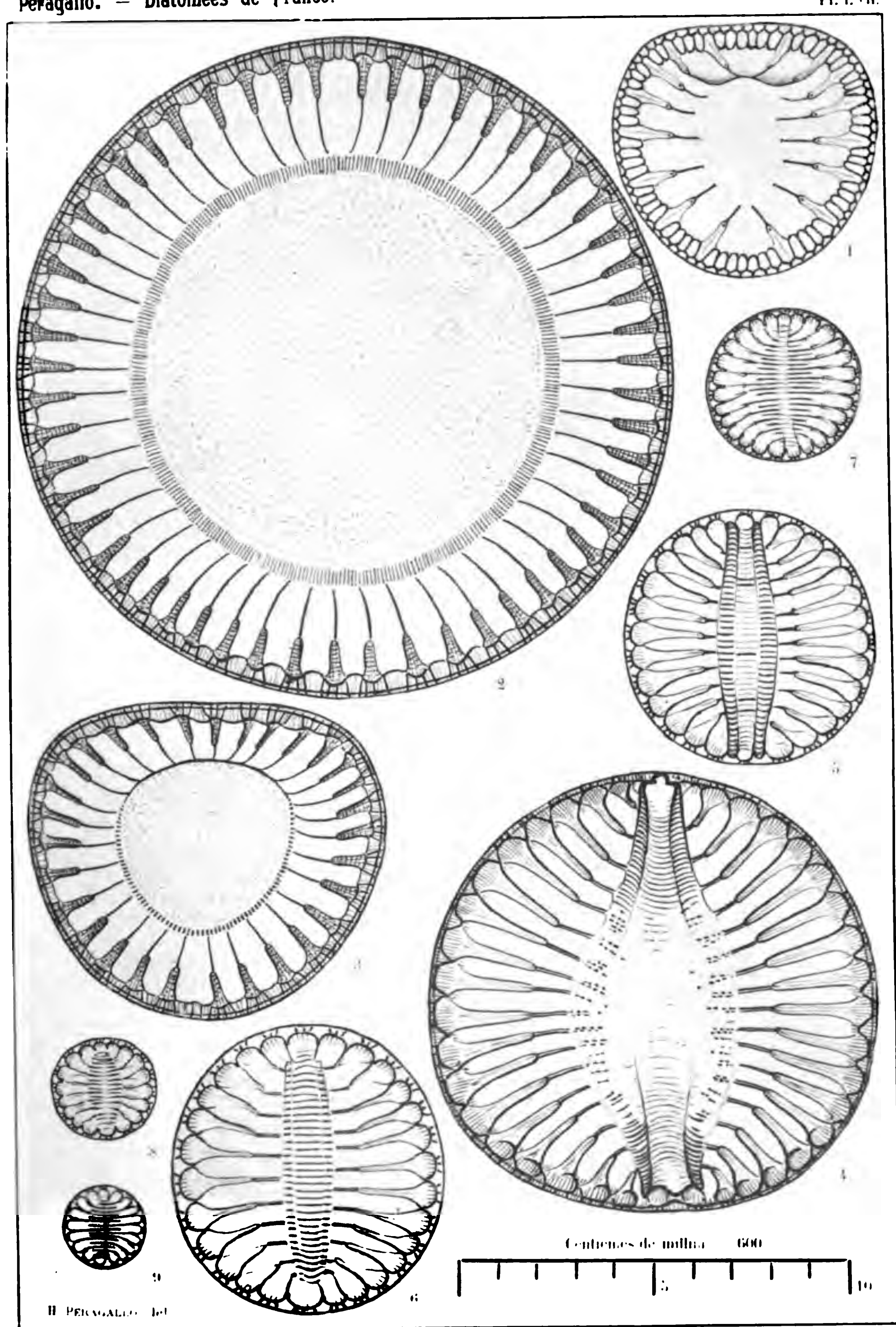
CAMPYLODISCUS

FASTUOSI

1, Bourbon : **C. latus Shadb.**

2, 3. Villefranche : **C. horologium Will.**

4, Villefranche ; 5, Cette ; 6, Corse ; 7, Manche :
8, 9, Noirmoutier : **C. Thuretii Bréb.**



H. Peragallo del.

Planche LVIII

SURIRELLA

FASTUOSÆ

1, Villefranche : **Sur. fastuosa var. opulenta Grun.**

2, Morbihan : 3, Tréguier ; 4, Villefranche : **Sur. fastuosa var. cuneata Witt.** (pas tout-à-fait typique).

5, Villefranche ; 6, Nacqueville ; 7, Le Hommet : **Sur. fastuosa Ehr.**

NOTA. — Des doutes se sont élevés chez quelques uns de nos lecteurs sur le grossissement des figures de celles de nos planches où les nécessités de la composition ne nous ont pas permis de placer une échelle de proportions. Il est bien entendu que toutes nos figures sont à 600/1 sauf mention expresse du contraire.

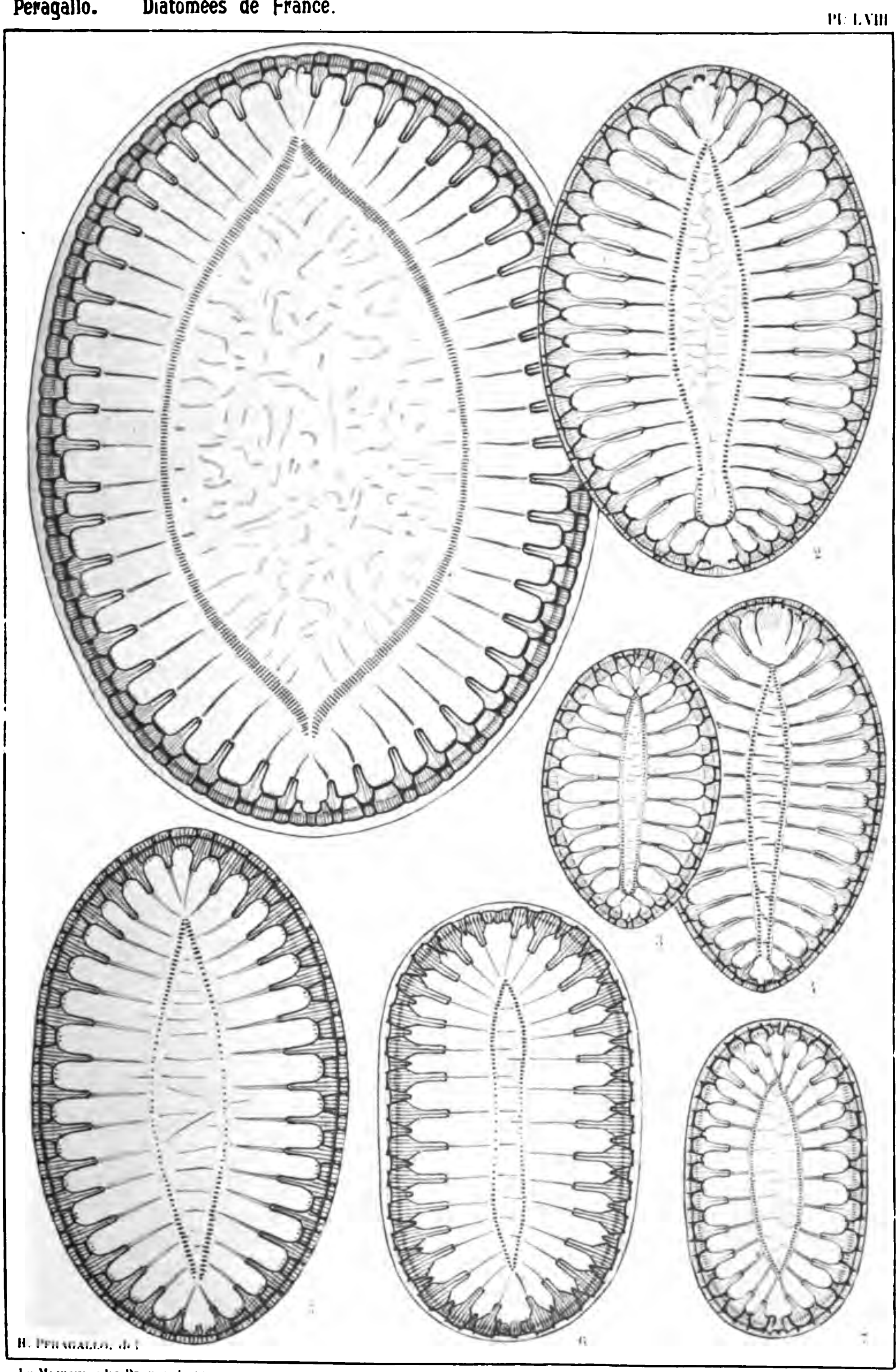

2
3
4
5
6
7
H. Peragallo, del.

Planche LX

SURIRELLA

FASTUOSÆ

1, 2, Villefranche ; **Sur. fluminensis Grun.**

3, Cannes, 4, Baléares ; **Sur. intercedens var. abludens Grun.**

5, 6, Villefranche ; **Sur. intercedens Grun.**

7, 8, 9, Villefranche ; **Sur. intercedens var. collare A. S.**

10, Morbihan ; **Sur. armoricana Per.**

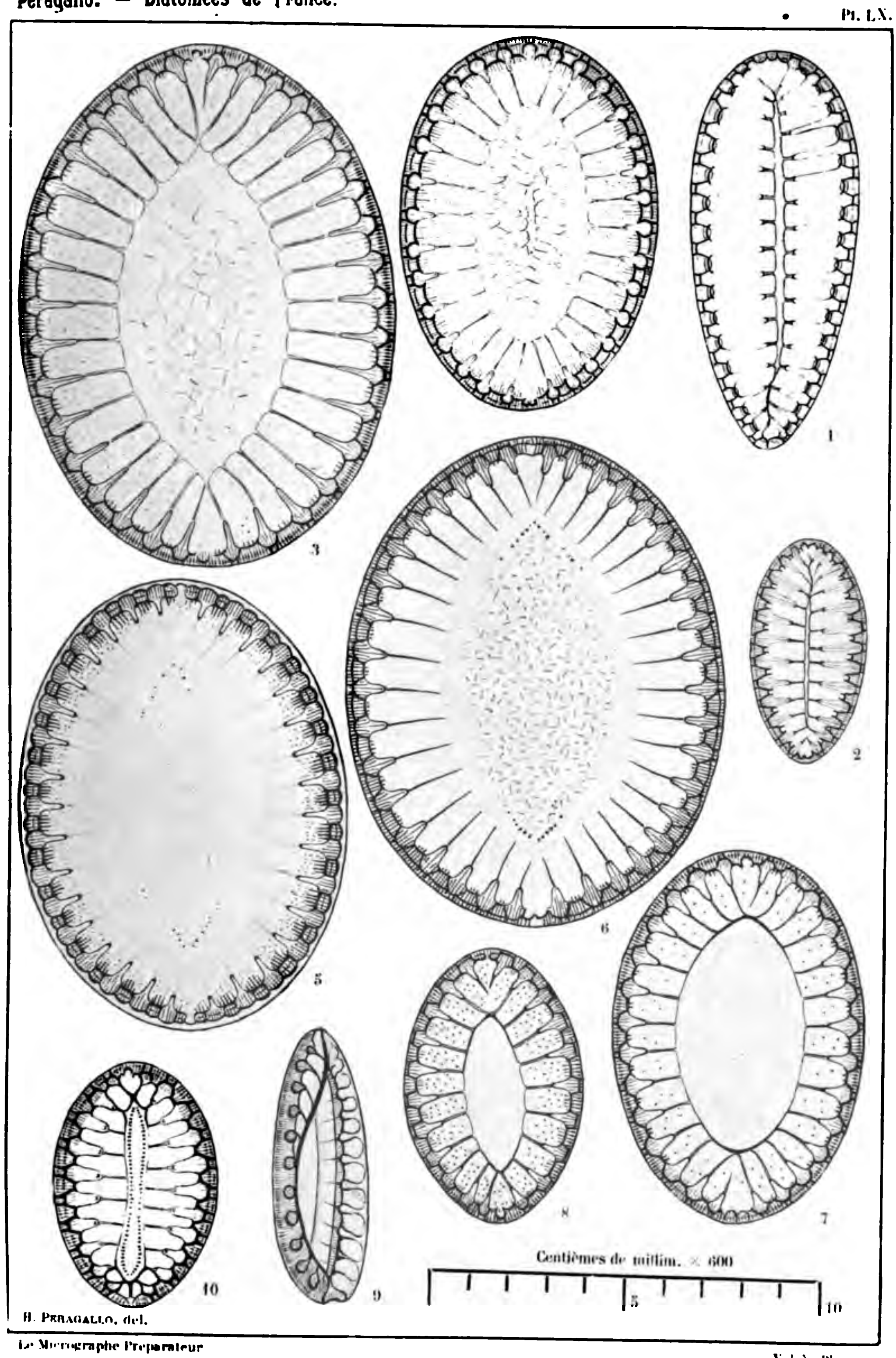
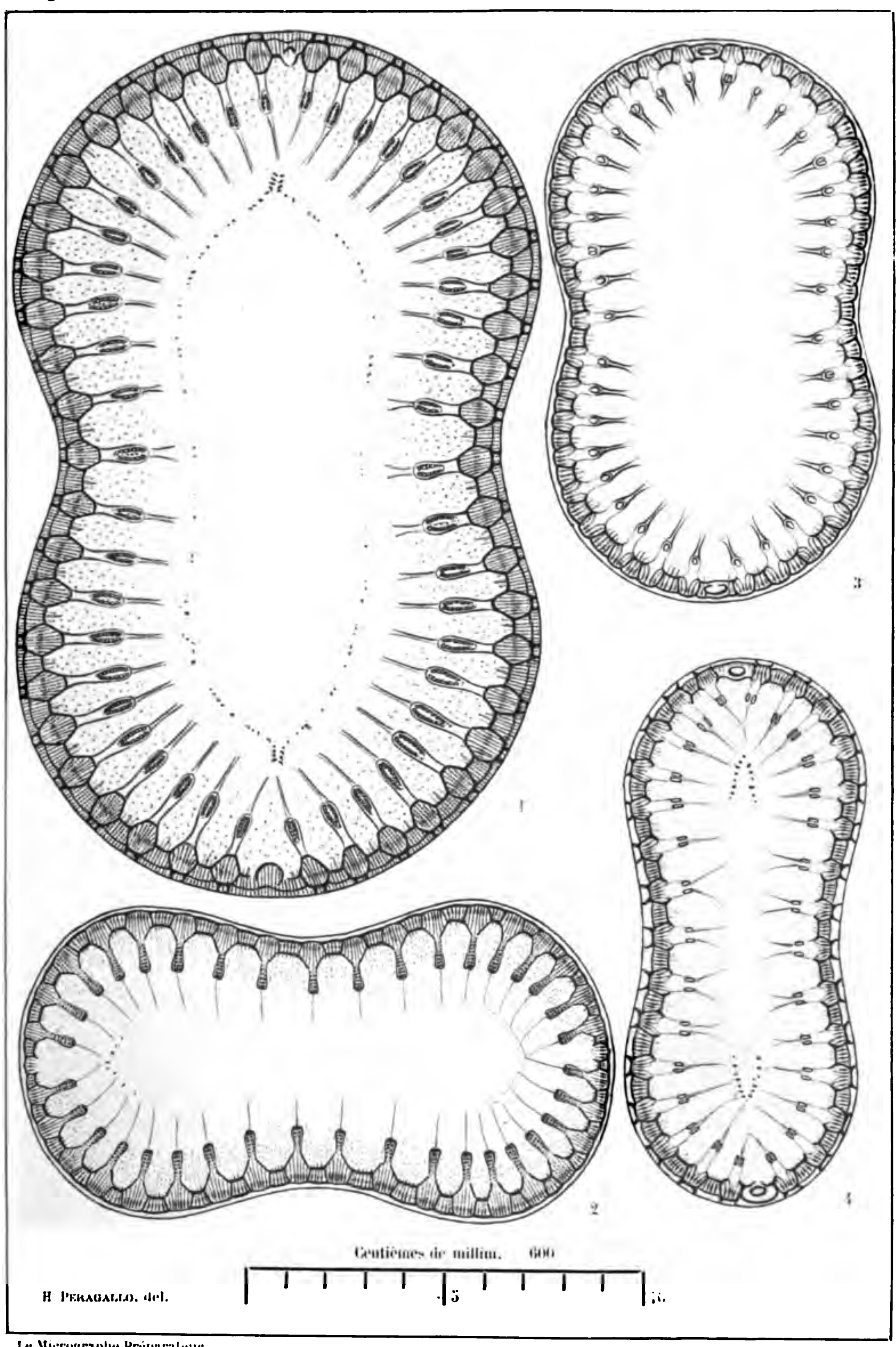

1
2
3
5
6
7
8
9
10
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche LXI

SURIRELLA

FASTUOSÆ

1, Naples; 2, Villefranche; **Sur. lata var. Macræana Grev.**
3, Baléares; 4, Villefranche; **Sur. lata Sm.**



H Peragallo. del.

Planche LXII

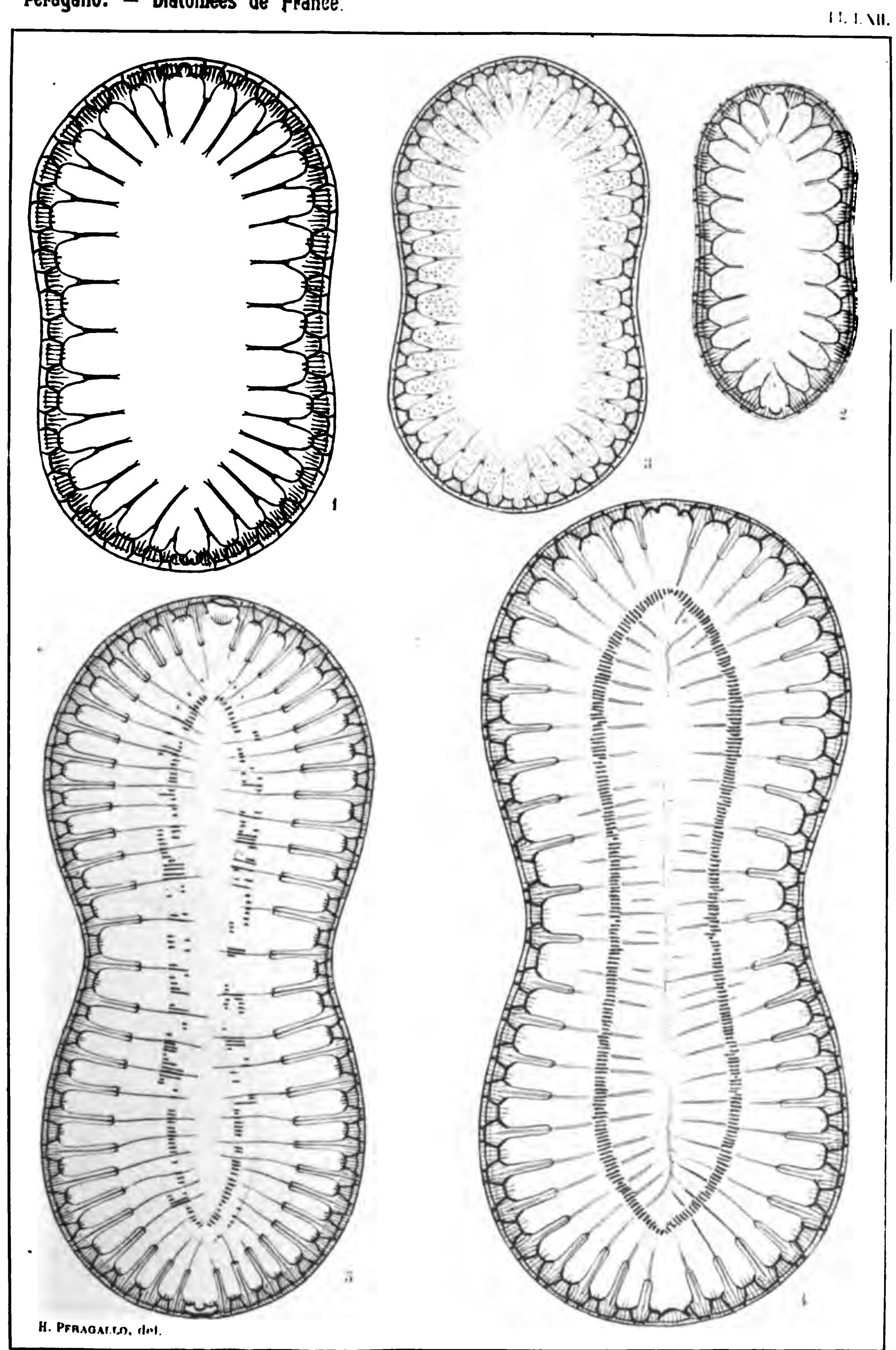
SURIRELLA

FASTUOSÆ

1, Barcelone ; 2, Naples ; **Sur. lata var. robusta Witt.**

3, Villefranche ; **Sur. lata var. punctata Per.**

4, Naples ; 5, Villefranche ; **Sur. pandura Per.** (*Fastuosa var.*)



H. PERAGALLO, del.

Planche LXIII

SURIRELLA

FASTUOSÆ

1, Villefranche; **Sur. pandura var triscalaris Brun**

2, Villefranche; **Sur. pandura var. contracta Per.**

3, Villefranche; **Sur. pandura var. delicata Per.**

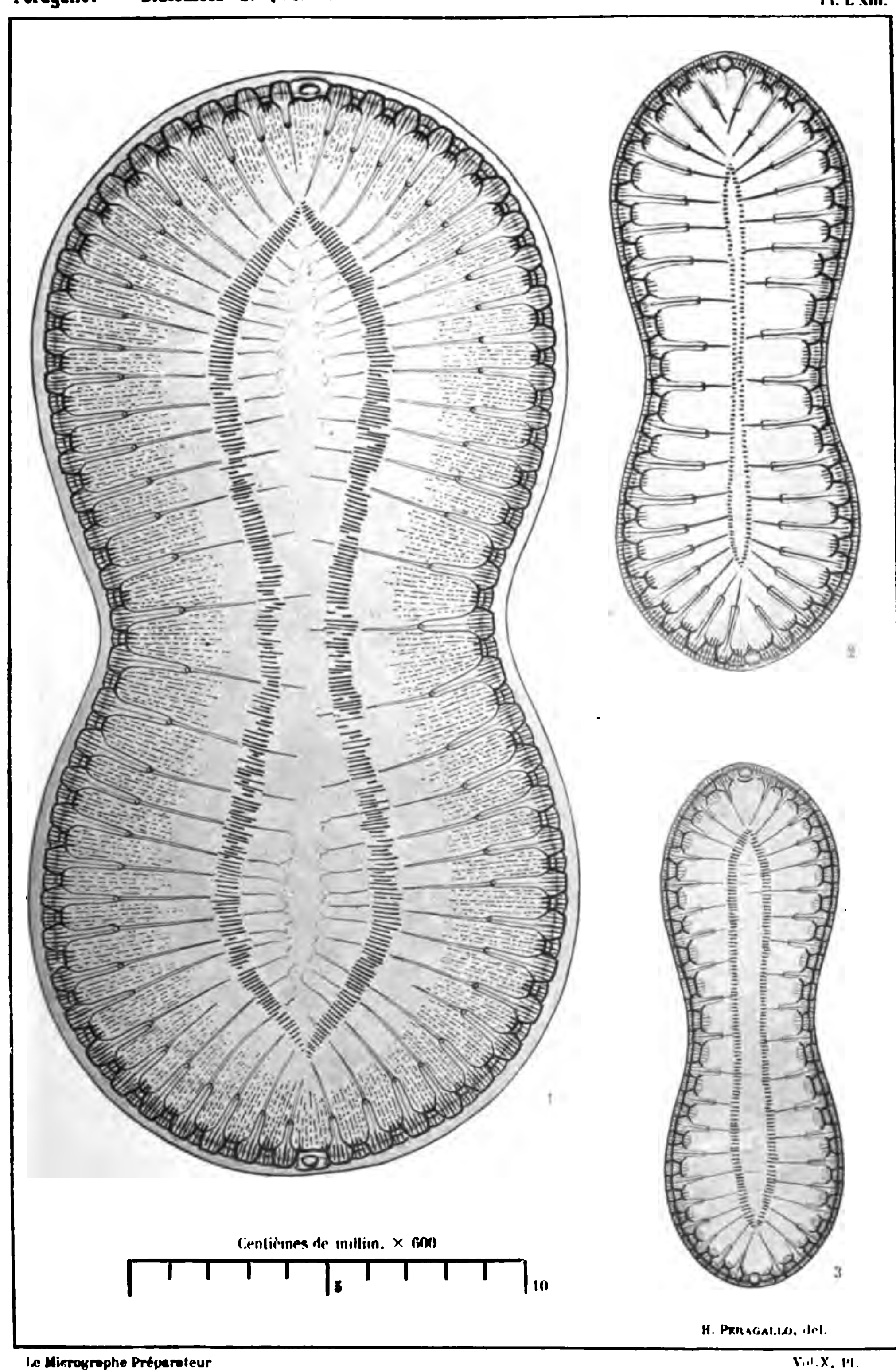

1
2
3
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche LXIV

SURIRELLA

FASTUOSÆ

1, Banyuls; **Sur. hybrida Grun.**

2, Nice ; **Sur. hybrida var.**

3, 4, Villefranche ; **Sur. hybrida var. balteum Brun.**

5, île de Batz; 6, Villefranche; **Sur. hybrida var. contracta Per.**

7, Villefranche ; **Sur. Lorenziana Grun.**

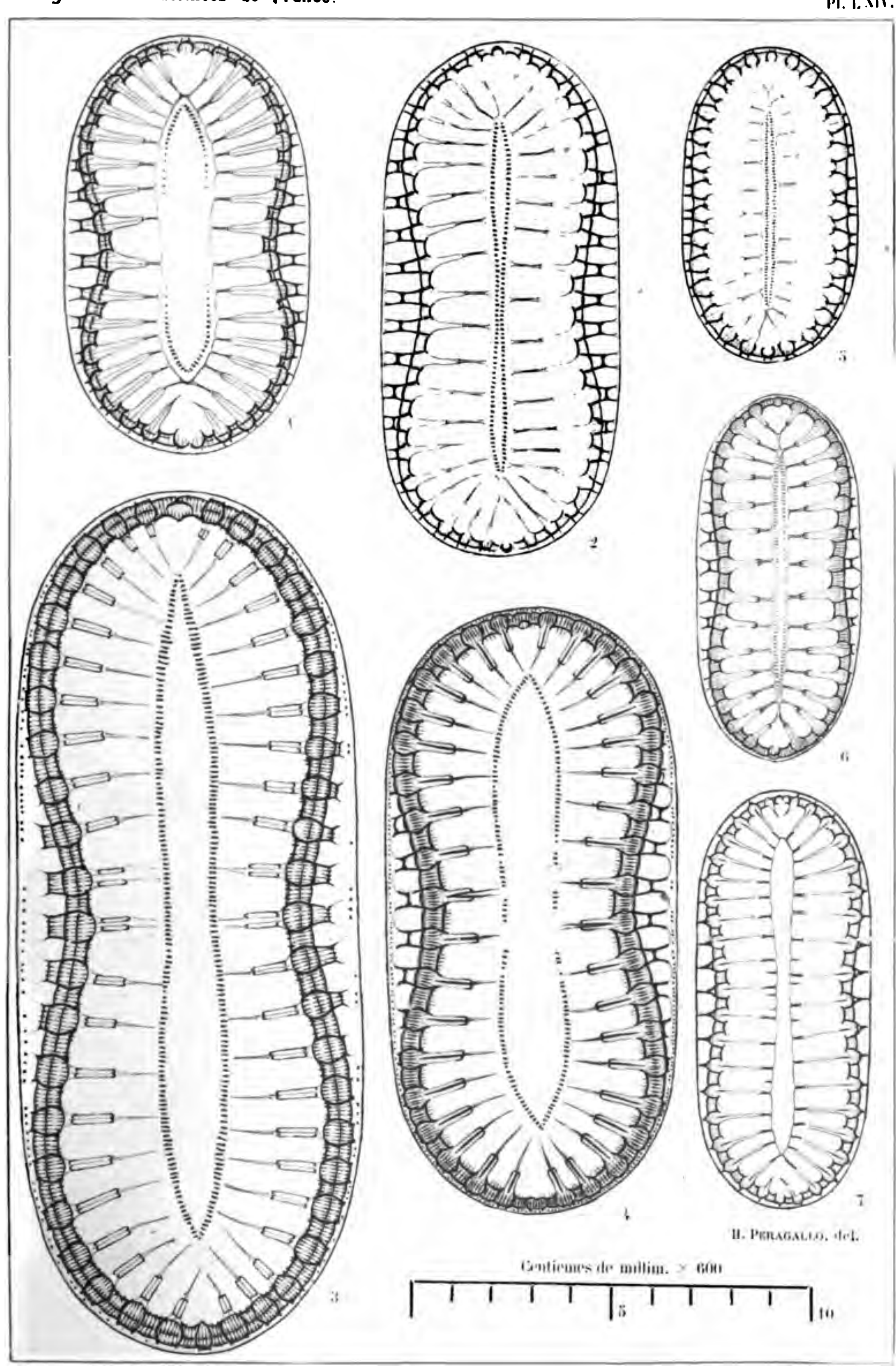

1
2
3
4
5
6
7
H. Peragallo, del.
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche LXV

SURIRELLA

1. Villefranche : **Sur. Baldjickii Norman. var. major Per.**
2. Villefranche : **Sur. Baldjickii Norman. typica.**
3. Villefranche : **Sur. Baldjickii var. hyalina Per.**
* 4. Cannes : **Sur. Neumeyeri Jan.**
5. Banyuls : **Sur. reniformis Grun. (Plagiodiscus nervatus Grun.).**
* 6. Angleterre : **Sur. Smithii f° elliptica.** (Voy. pl. LXVI. f. 7.)
* 7. Médoc : **Sur.** Smithii var. ?) **medulica Per.**
* 8. Hendaye : **Cymatopleura intermedia Per.** *Sur. cymatopleuroides H. P. olim*

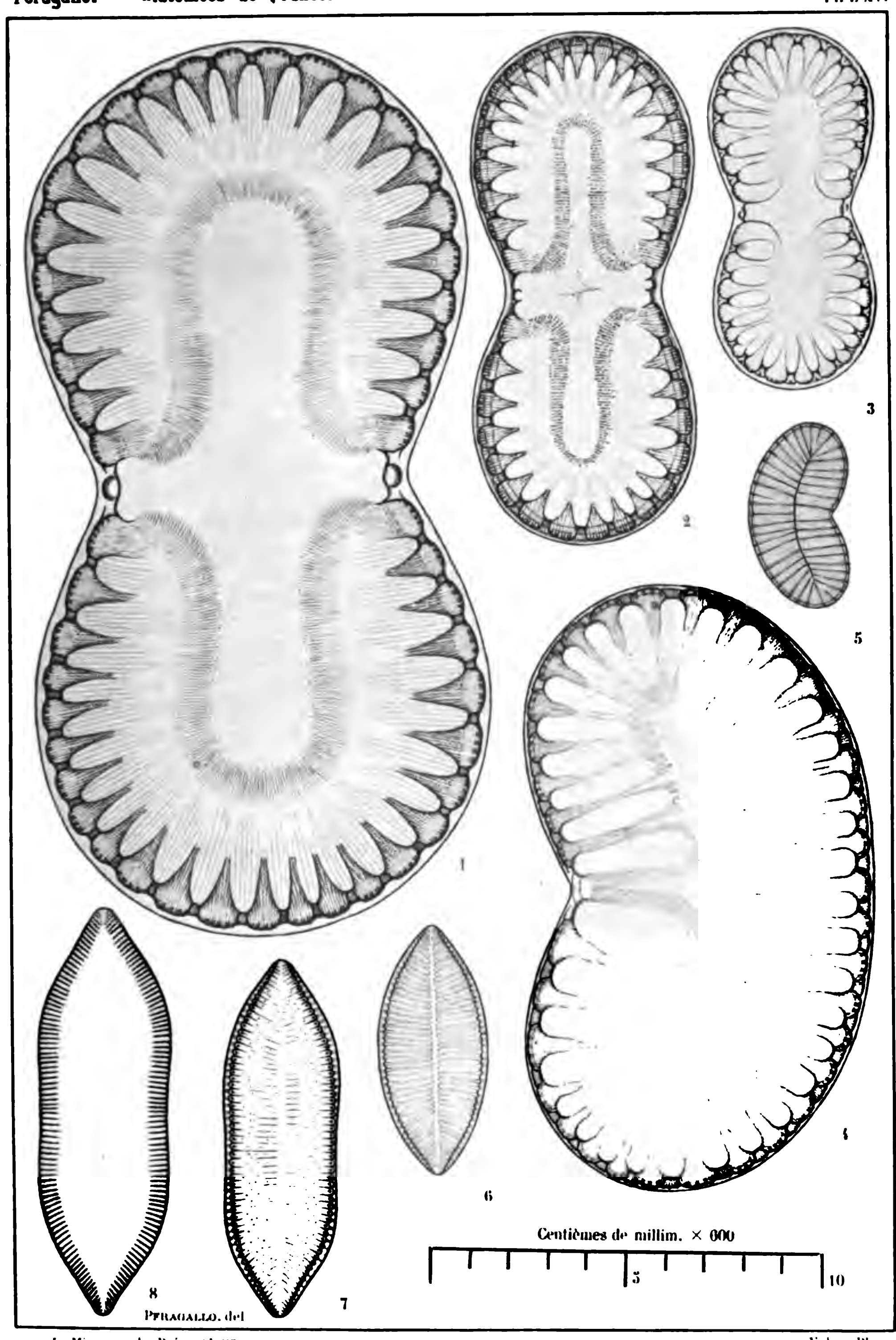

1
2
3
4
5
6
7
8
Centièmes de millim. × 600
5
10
Peragallo. del

Planche LXVI

SURIRELLA

1. Naples : **Sur. balteum Brun** (valve très altérée ?).
2. Japon : **Sur. arabica** var. ? ou **Sp. nova ?** peut-être aussi une valve altérée.
* 3. Mer du Nord : **Sur. robusta Ehr.**
4. (d'après Smith) : **Sur. turgida Sm.**
* 5. Eau douce : **Sur. biseriata Bréb.** se rencontre parfois dans les eaux faiblement salées.
* 6. Mer du Nord : **Sur. biseriata Bréb. f^a minor.**
7. (d'après Smith) : **Sur. Smithii Ralfs.** (Comparez pl. LXV, f. 6)

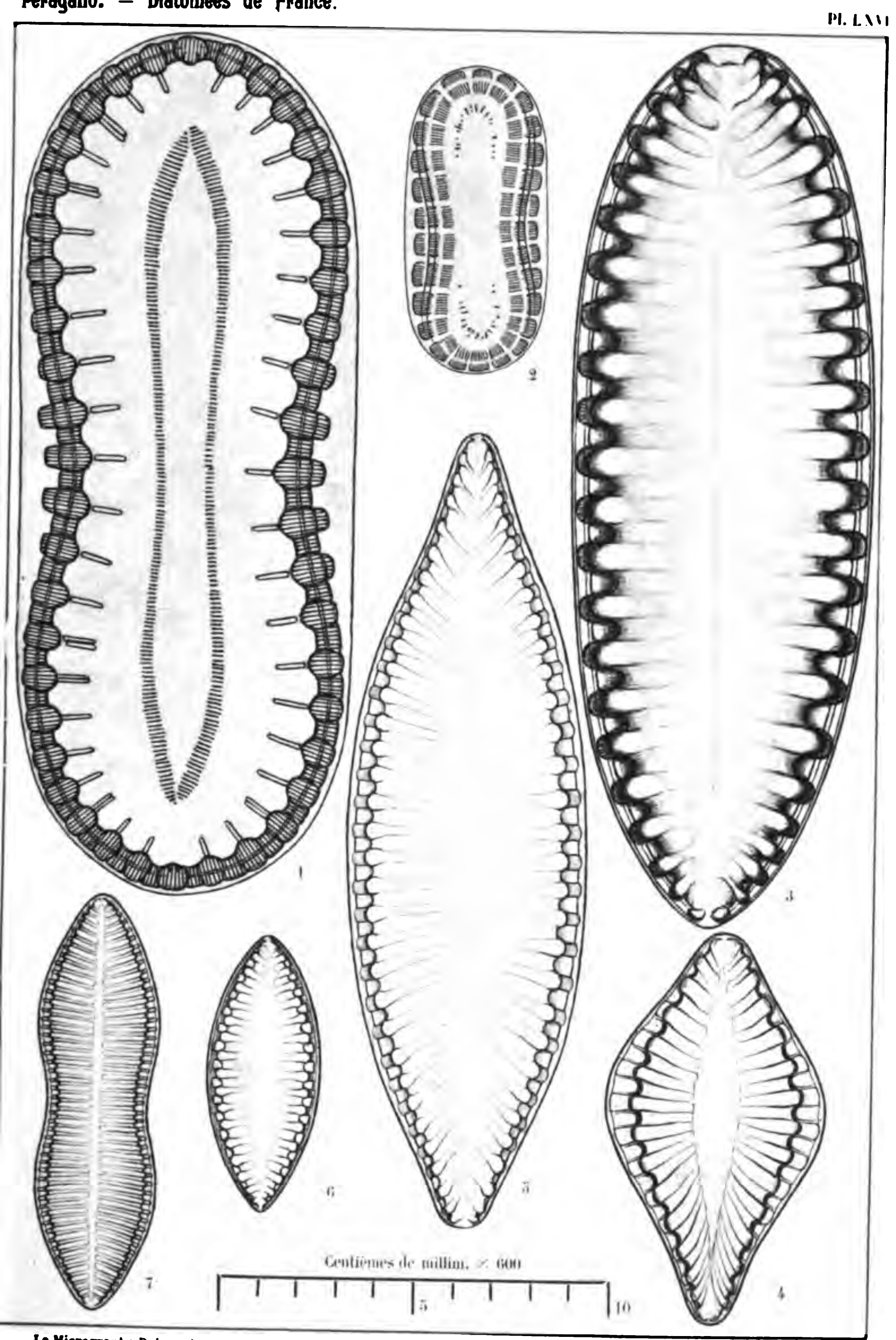

1
2
3
4
5
6
7
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche LXVII *

SURIRELLA

1. Belgique : **Sur. elegans Ehr.**
2. Angleterre : **Sur. biseriata Bréb.**
3. Saint-Nazaire : **Sur. turgida Sm. var.**
4. Médoc : **Sur. bifrons K.**
5. Médoc : **Sur. tenera var. nervosa.**
6. Mer du Nord : **Sur. splendida Ehr.**
7. Belgique : **Sur. robusta Ehr. f[a] minor.**
8. Hendaye : **Sur. subquadrata Per.**
9. Hendaye ; 10. La Hague : **Sur. Brightwellii Sm.**
11. La Hague : **Sur. ovalis Bréb.**
12. 13. Manche : **Sur. ovata var. minuta Bréb.**
14. Agde ; 15. Dieppe : **Sur. ovata Kütz.**
16. Belgique : **Sur. ovata var. crumena Bréb.**
17. 18. 19. Manche : **Sur. salina Sm.**
20. Belgique : **Sur. angusta K.**
21. 22. Manche : **Sur. apiculata Sm.**

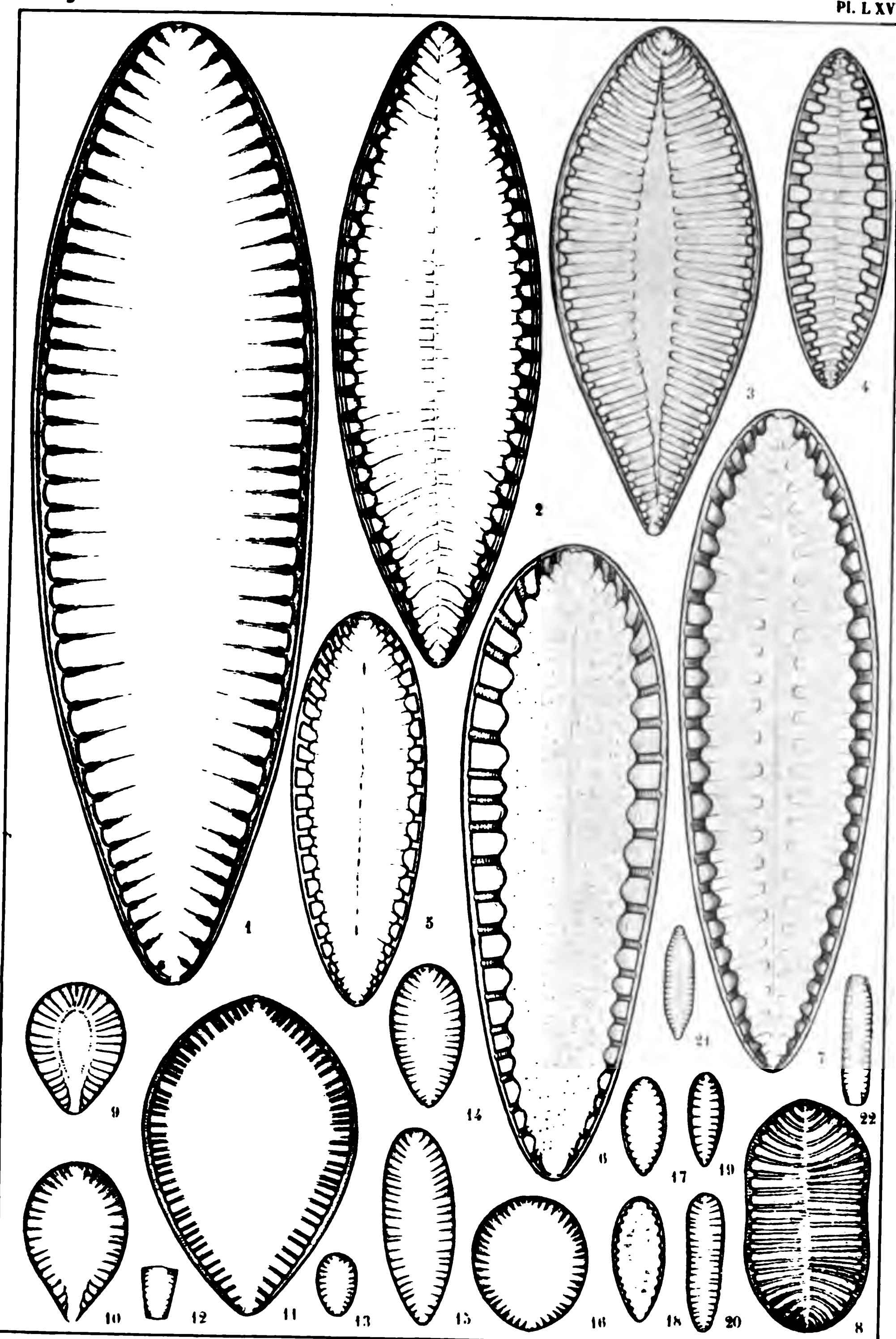

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

Planche LXVIII *

SURIRELLA

1. Normandie : **Sur. (Stenopterobia) elongata Bréb.**
2. La Hague ; 3. Honfleur : **Sur. striatula Turpin.**
4. Saint-Nazaire : **Sur. gemma Ehr.**

CYMATOPLEURA

5. 6. Saint-Nazaire (marin) ; 7. 8. (eau douce) : **Cym. solea Bréb.**
9. Saint-Nazaire : **Cym. elliptica Bréb.**
10. Collioure : **Cym. hibernica Sm.**

PODOCYSTIS

11. Collioure : **Pod. adriatica K.**
12. Saint-Nazaire : **Pod. spathulata Shadb.**

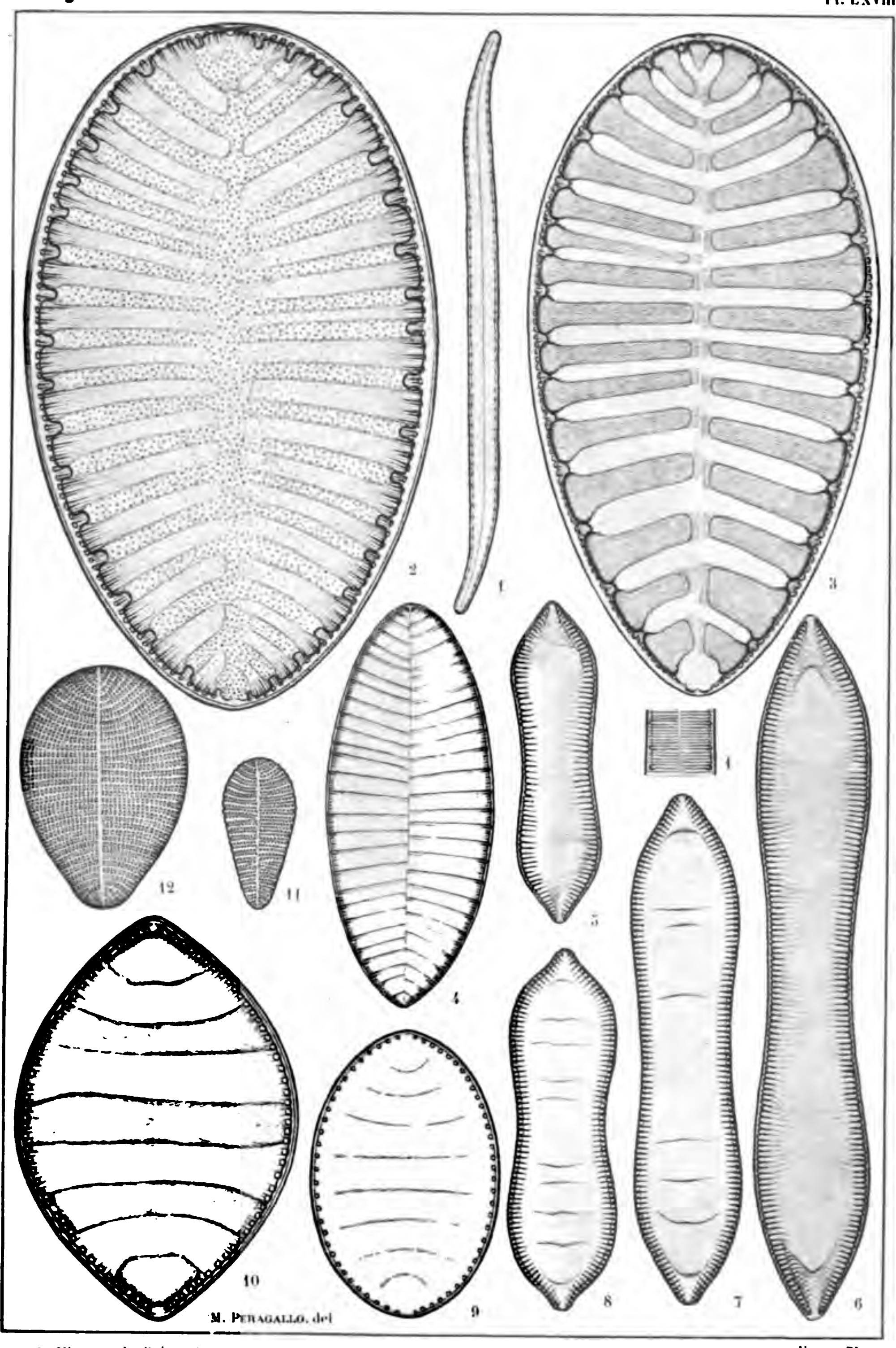

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
M. Peragallo, del

Planche LXIX

NITZSCHIA HASSALL.

TRYBLIONELLA SM.

* 1. Bayonne : **N. circumsuta Bailey.**
* 2. Manche : **N. Tryblionella var. maxima Grun.**
* 3. Caméroun ; 4. Médoc : **N. Tryblionella var. Victoriæ Grun.**
* 5. Angleterre : **N. Tryblionella var. levidensis Sm.** (8 stries).
* 6, * 7. Angleterre ; 8, Morbihan : **N. Tryblionella Hantzsch.**
9. Belgique : **N. debilis Arnott.**
* 10, Belgique : **N. calida Grun.** (18 stries).
11, Medoc ; * 12. Belgique ; 13. Normandie : **N. Tryblionella var. salinarum Grun.** (13. 12 et 11 stries).
14. Belgique (d'après V. H.) : **N. levidensis var.**
15. * 16. Belgique ; 17. Villefranche ; * 18. Newark. : **N. littoralis Grun.** (8 points carénaux, stries très diversement écartées)
19. Java : **N. Jelineckii Grun.**
* 20. Newark : **N. granulata Grun.**
* 21. Villefranche : **N. navicularis Bréb.**
22. Morbihan ; * 23. Adriatique ; * 24. Languedoc : **N. punctata Sm.**
* 25. Villefranche : **N. punctata var. elongata Grun.**
* 26, Villefranche ; * 27. Noirmoutiers (15 stries) ; * 28. * 29. Rovigno ; 30. Baléares : **N. punctata var. coarctata Grun.**

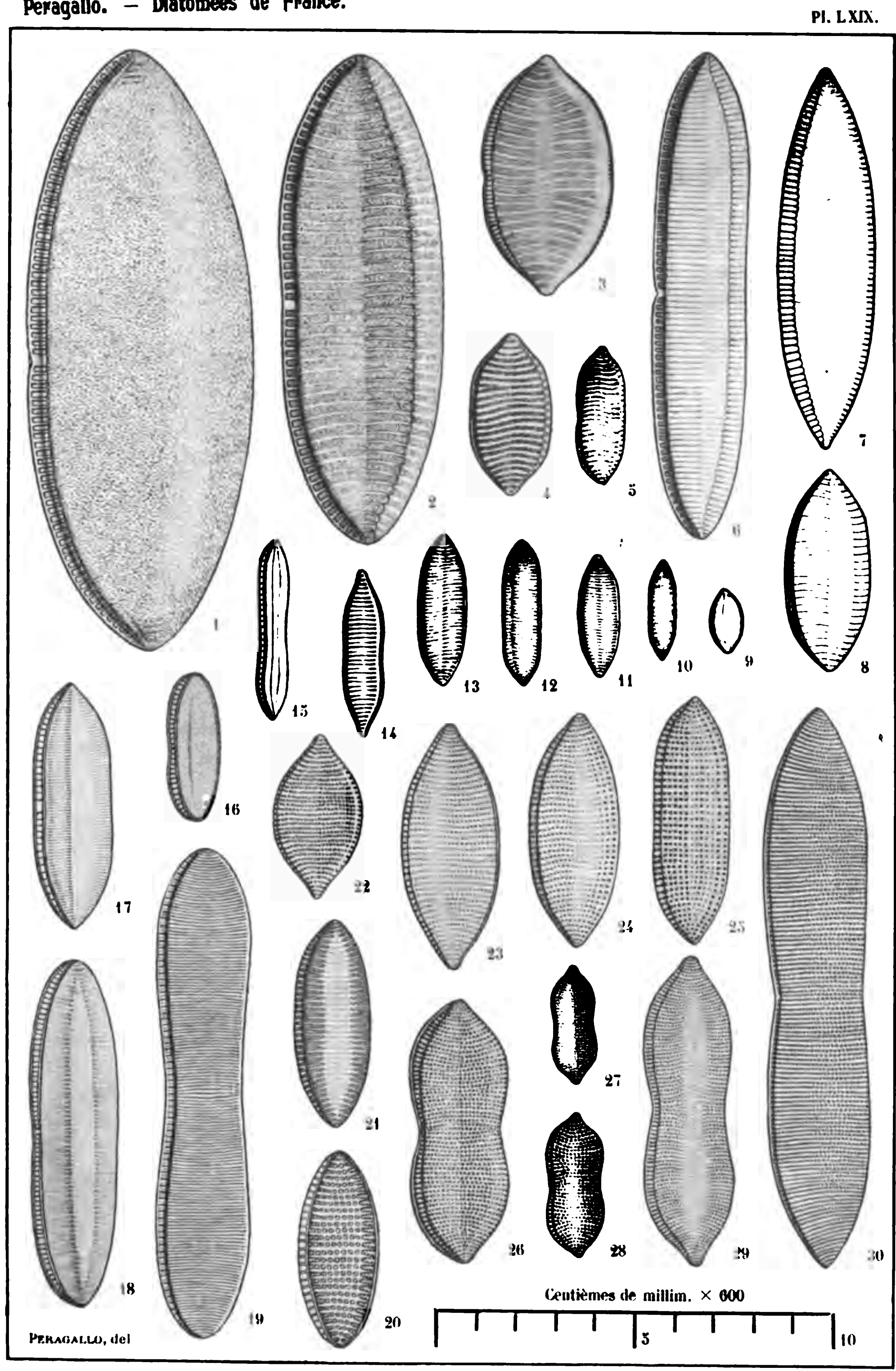

Centièmes de millim. × 600
5
10
Peragallo, del

Planche LXX

NITZSCHIA

PANDURIFORMES

* 1. Cannes : **N. panduriformis va.. lata Witt.**
* 2. Villefranche : **N. panduriformis var. peralbata Per.**
* 3. Villefranche ; 4. Baléares ; 5. Adriatique : **N. panduriformis Greg.**
* 6. Adriatique : **N. panduriformis var. minor Grun.**
* 7. Villefranche : **N. panduriformis var. abrupta Per.**
8. 9. 10. Banyuls : **N. constricta Grun.**
11. 12. Villefranche : **N. panduriformis var. continua Grun.**
13. Mer du Nord : **N. panduriformis var. delicatula Grun.**

APICULATÆ

* 14. Baléares ; * 15. Adriatique : **N. marginulata Grun. var.**
* 16. Banyuls : **N. marginulata var. didyma Grun.**
* 17. Adriatique : **N. marginulata var. subconstricta Grun.**
* 18. Baléares : **N. plana Sm. var. ?**
19. Bretagne ; * 20. Languedoc ; * 21. Vendée : **N. acuminata Sm.**
* 22. * 23. Hourdel : **N. hungarica Grun.**
* 24. Hourdel ; * 25. Adriatique : **N. apiculata Greg.**

BILOBATÆ

* 26. Saint-Lunaire : **N. bilobata Sm.**
27. Normandie : **N. bilobata var. minor Grun.**
28. Adriatique : **N. bilobata var. adriatica Per.**
29. d'après Grunow : **N. hybrida Grun**

DUBIÆ

* 30. Mer du Nord : **N. dubia Sm.**
31. d'après Van Heurck : **N. commutata Grun.**

PSEUDO-AMPHIPRORA

* 32. Banyuls : **N. ocellata Cleve.**

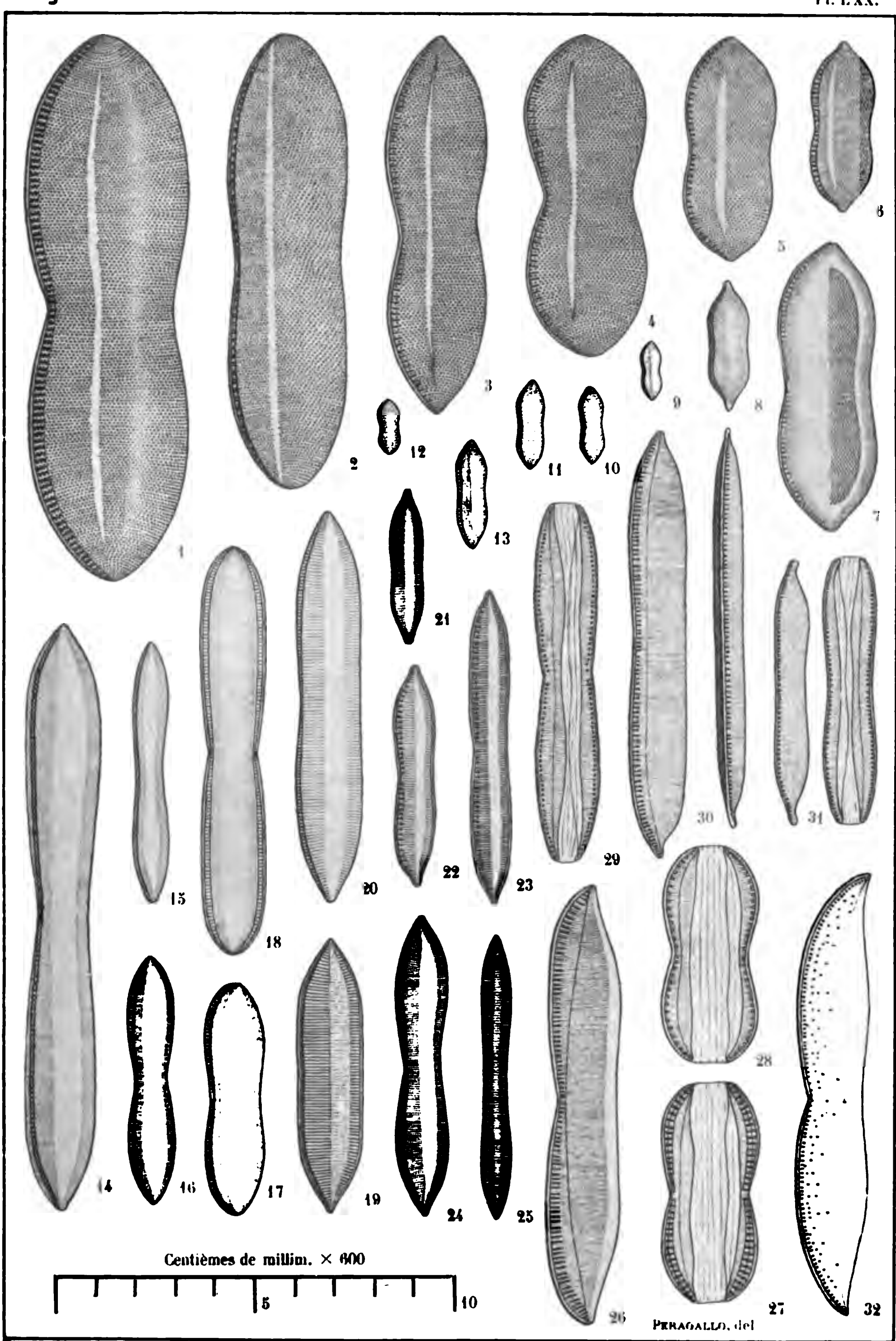

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
Centièmes de millim. × 600
5
10
Peragallo, del

Planche LXXI

NITZSCHIA

VIVACES

* 1, Soos (fossile) : **N. spectabilis (Ehr.) Grun.** 11 stries.
* 2-5. Belgique ; 6-7, Mer du Nord : **N. vivax Sm.** 11-12 stries.
* 8. Baléares : **N. majuscula Grun.** 15 stries.
* 9. Adriatique : **N. fluminensis Grun.** 14-16 stries.
10, Villefranche : **N. fluminensis var.** ?? 16 stries.
* 11, Angleterre : **N. Petitiana Grun.** 27-30 stries.

HANTZSCHIA GRUN.

12, Angleterre : **H. hyalina Grun.**
13, Rovigno : **H. amphioxys var. minor.**
14, Normandie : **H. amphioxys (Ehr.) Grun.**
15, Médoc : **H. amphioxys var. major V. H.**
16, Angleterre : **H. amphioxys var. vivax (Htz.) Per.**
17, Villefranche : **H. amphioxys var. intermedia (V. H.) Per.**
18, Le Hâvre **H. virgata Roper.**

PSEUDO-EPITHEMIA

19-20, Le Hâvre : **H. marina Roper.**

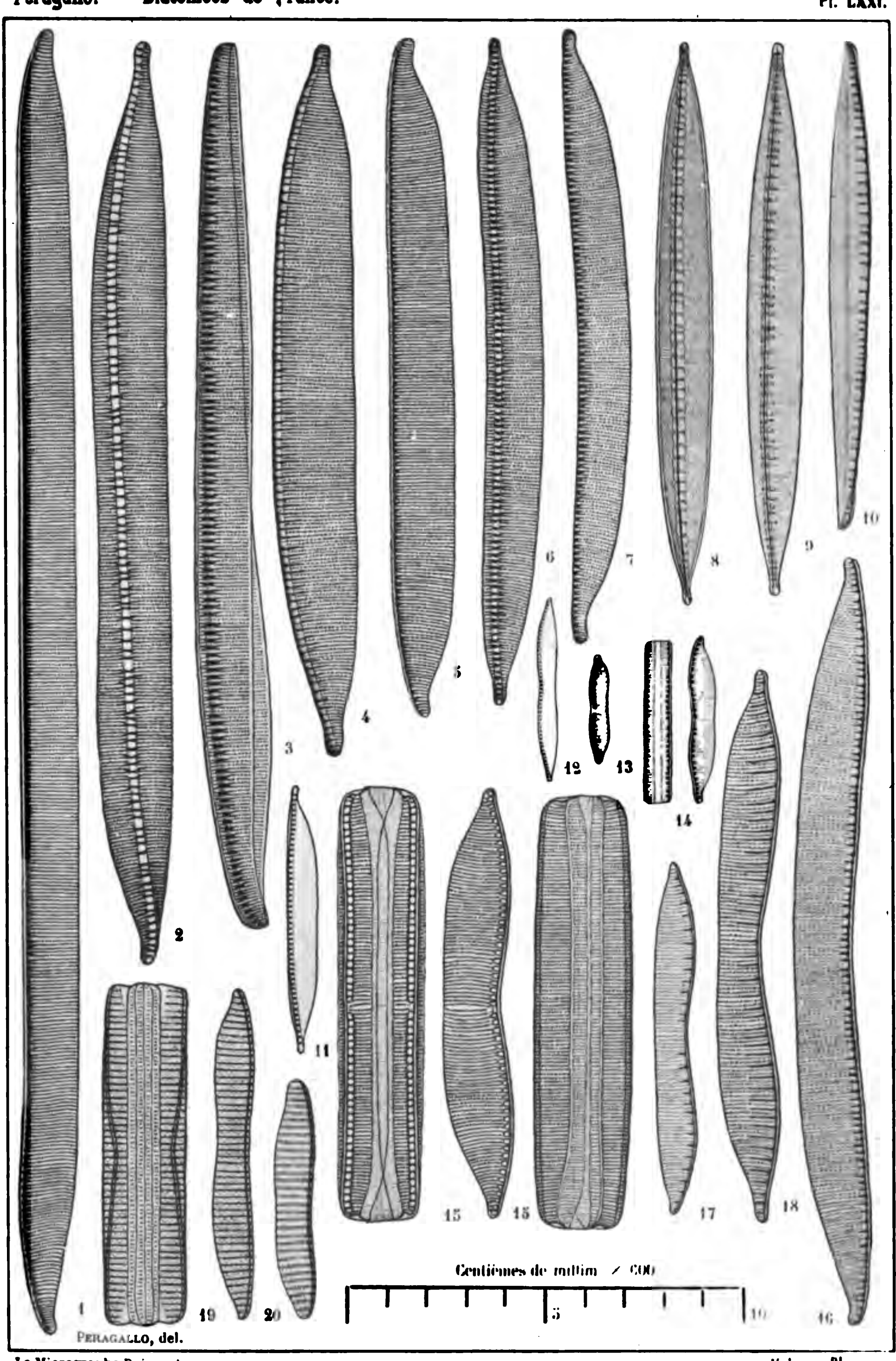

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
15
16
17
18
19
20
Centièmes de millim × 600
5
10
PERAGALLO, del.

Planche LXXII

NITZSCHIA

BACILLARIA

* 1, Villefranche : **N. macilenta Greg** 2-4 points carénaux stries très fines.
* 2, Baléares : **N. macilenta f^a abbreviata Grun.**
* 3, Villefranche : **N. clarissima Per. var. obtusa Per.**
4, Morbihan : **N. clarissima Per.** (*longa var.*) 3 points, 10 stries.
* 5 Baléares : **N. longa Grun** 4 points, (12-13 stries.
6, **Mer du Nord : N. socialis var Kariana Grun.** 5-6 points, 12-14 stries.
7, Bretagne ; 8, Côtes du Nord : **N socialis Greg.** 6-7 points, 14-15 stries.
9, Mer du Nord : **N. socialis var. baltica Grun.** 5-6 points, 19-20 stries.
10, Villefranche : **N. socialis var. massiliensis Grun** 7-9 points, 17-22 stries.
11, Normandie : **N. cursoria Donk.** 6-8 points stries très fines.
Bacillaria cursoria Donk, appartient aux ***Spathulatæ.***
12, Eaux douces : **N. media Htz,** 6-7 points, stries très fines.
Les petites formes de l'Homœocladia filiformis ont d'après Grun ou des frustules semblables.
* 13, Villefranche : **N** (*Homœocladia*) **Vidovichii Grun.** 8 points, 24-25 stries.
14, **Bretagne : N. minutissima Sm.** 6-8 points, stries très fines.
15, Côtes du Nord : **N.** (*Homœocladia*) **fasciculata Grun. f^a minor** 5-6 points, stries très fines.
* 16, Méloe : **N. paradoxa Gmel.** 6-8 points environ 21 stries.
17, D'après Grunow. **N. paradoxa var. tropica Grun.** 24 stries.
18, Angleterre : **N.** (*Homœocladia*) **filiformis Sm.** 6-7 points, stries très fines
19, Méloe : **N. acuta Htz.** 6-7 points, stries très délicates.
* 20, Nice : **N.** (*Homœocladia*) **Martiana Ag.** 5-5 points, 30 stries.
* 21, Nice : **N.** (*Homœocladia*) **pulchella Per.** 5-5 points, stries très fines.

ANGUSTATÆ

* 22, Belgique ; **N. angustata Sm. var. minor.**
23, Belgique : **N. angustata Sm.** 13-15 stries (***Tryblionella***) *Sm.*
24, Normandie : **N. marina Grun.** 12 stries.

PSEUDO-NITZSCHIA

25, D'après Cleve : **Ps. N. migrans Cleve** 11 stries.
26, Adriatique : **Ps. N. sicula var. bicuneata Grun.** 8 stries.
27, Villefranche : **Ps. N. sicula Castr.** 7,5 stries.
28, K[illegible]zat : **Ps. N. seriata Cleve** 16 stries.
29, Trouville : **Ps. N. seriata var. fraudulenta Cleve** 23 stries.

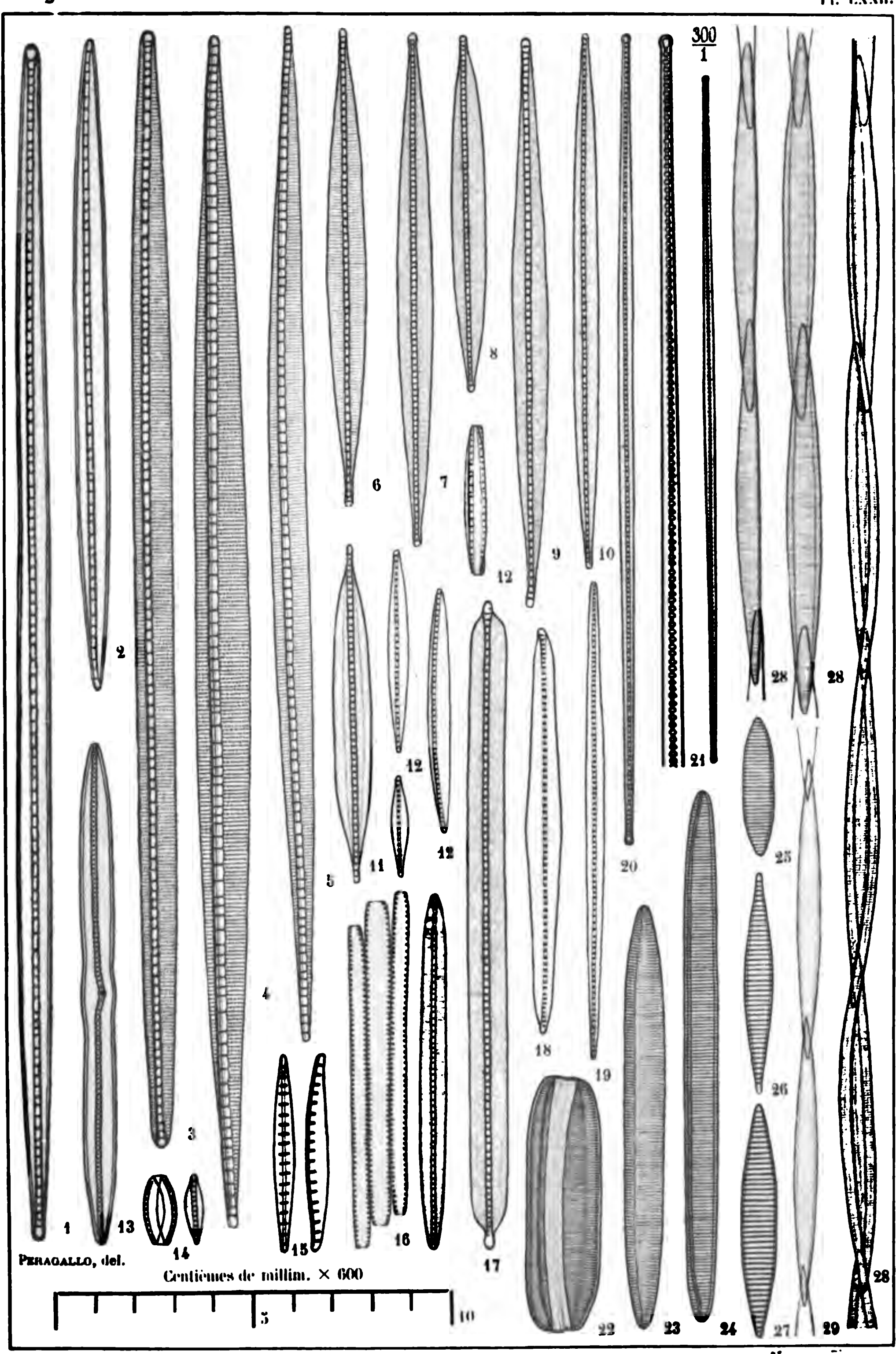

300/1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
Peragallo, del.
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche LXXIII

NITZSCHIA

SPATHULATÆ

* 1-2, Baléares : **N. distans var. tumescens Grun.**
* 3, Villefranche : **N. distans Greg.** 1-3 points, stries très fines.
4, Normandie : **N. spathulata Bréb** 4-5 points, stries très fines.
5, Normandie : **N. spathulata var. hyalina Greg.** 7-8 points.
6, Morbihan : **N angularis Sm.** 31 2-5 points.
7, Morbihan : **N. angularis f minor.**
8, Banyuls : **N. angularis var. affinis Grun.** 8-9 points.
* 9, Banyuls : **N. dilatata Per.** 2-3 points.

LINEARES

* 10, Angleterre : **N. vitrea Norm.** 4 12-6 points, 17-22 stries.
* 11-12, Le Hâvre : **N. linearis f^a brevis Sm.** 8-10 points.
* 13, Belgique : **N. recta Htz.** 6 points, stries très fines, n'est peut-être pas autre chose que le **N. linearis var. salinarum Grun.**
14, Villefranche : **N. tenuissima Per.** 14 points, stries très fines.

LANCEOLATÆ

15, Adriatique : **N. subtilis K.** 7-10 points.
16, Dieppe : **N. lanceolata var. incrustans Grun.**
17-18, Normandie : **N. lanceolata var. minor V. H.**
19, Normandie : **N. lanceolata var. minima V.H.**
20, Piriac ; *21, Noirmoutiers : **N. lanceolata Sm.**
22, Courseules : **N. lanceolata var. incrassata Per.**
23, Belgique : **N. microcephala var. elegantula Grun.**
24, Belgique : **N. microcephala Grun.**
25, Normandie : **N. frustulum K.**
* 26, Bretagne : **N. lanceolata var. minima ? 10 points.**

OBTUSÆ

* 27-28, Noirmoutiers : **N. obtusa var. scalpelliformis Grun.**
* 29, Belgique **N. obtusa var. brevissima Grun.**
* 30, Normandie : **N. obtusa Sm.**

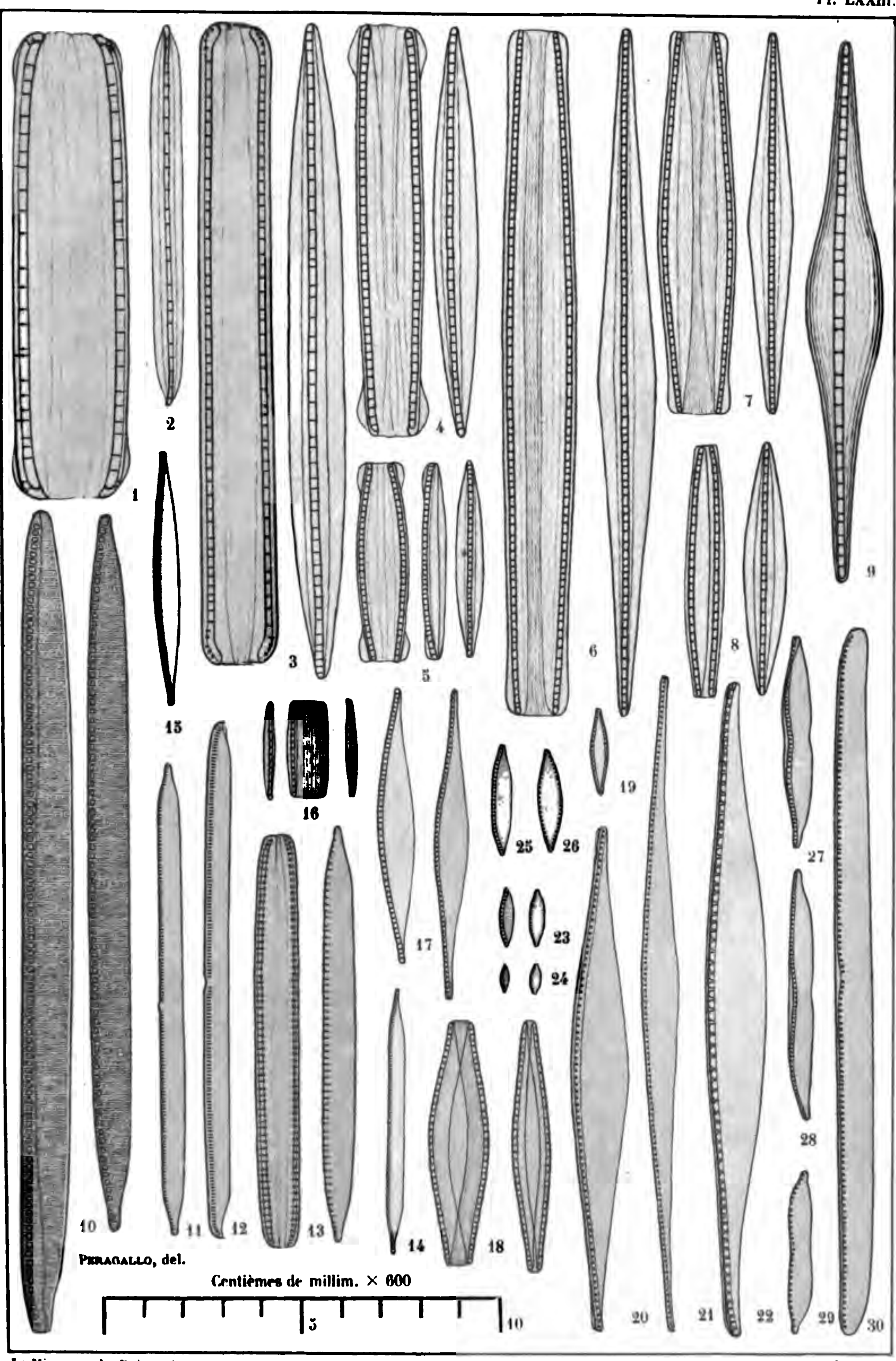

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
Peragallo, del.
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche LXXIV

NITZSCHIA

SIGMATA

*1, *2. Villefranche : **N. maxima Grun.** (2. 4 à 3 ? 1).
*3, Villefranche : **N. valida Cl. et Grun.**
*4. Normandie : **N. sigma Sm.** (5 à 7 points — 19 stries).
*5, Nice : **N. sigma var. Habirshawii Febiger** (7.5 points — 26 stries).
*6. Villefranche : **N. sigma var. sigmatella Grun.** (5 points — 25 stries).
*7. Villefranche : **N. sigma var. intercedens Grun** (6 points — 25 stries).
*8, *9. Normandie : **N. rigida K.** (8 à 10 points — 28 à 32 stries).
*10, *11, Mer du Nord : **N. rigida var. rigidula Grun.** (8 à 10 points — 30 à 32 stries).
*12, Mer du Nord : **N. (Homoeocladia) subcohaerens Grun.** (12 points — stries très fines).
*13. Piriac : **N. (Homoeocladia ?) armoricana Per.** (9 points — 26 stries).
*14. Noirmoutiers : **N. clausii K.** (8 à 12 points — stries très fines).

NITZSCHIELLA

15. Marennes : **N. closterium Ehr.** (La figure du haut peut se rapporter à **N. rostrata Grun.**)
16, 17, Belgique ; 18, Marennes : **N. longissima Bréb. f^a parva.**
19, Belgique : **N. longissima var. reversa Sm.**
*20, Angleterre : **N. longissima Bréb. typica.**

*21, 22, Noirmoutiers : **N. incurva var. densestriata Per.** (30 stries).
23. Afrique : **N. incerta Grun.** (14 à 15 stries).
24. Afrique : **N. Lorenziana Grun. var. subtilis** (19 à 20 stries).
25. Afrique : **N. Lorenziana Grun.** (14 stries).
26. Afrique : **N. incurva Grun** (14 à 15 stries).


200/1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
Centièmes de millim. × 600
3
10
Peragallo, del

Planche LXXV

NITZSCHIA

SCALARES

1-2. Newark : N. scalaris Ehr. (2 à 300 1.)

INSIGNES

* 3, Morbihan : **N. insignis var. smithii Ralfs.**
* 4. Villefranche : **N. insignis var. notabilis Grun**. (300 1).
* 5. Villefranche : **N. insienis Greg.** Typica.
* 6, Villefranche : **N insignis var. Mediterranea Grun.**
* 7, 8. Villefranche, * 9, Baléares : **N. insignis var. spathulifera Grun**
* 10. Villefranche : **N. insignis var. (?) Niceaensis Por.**
* 11. 12. Adriatique : **N. insignis var. adriatica Grun.**

13, D'après Grunow.) **N. scaligera Grun.**

TRYBLIONELLA

14. (D'après Grunow.) **N. perversa Grun.**
15. (D'après Grunow.) **N. cocconeiformis Grun.**
16. D'après Grunow.) **N. limicola Grun.**

Les quatres dernières figures ne sont là que pour compléter la planche et n'ont jamais été signalées sur nos côtes.

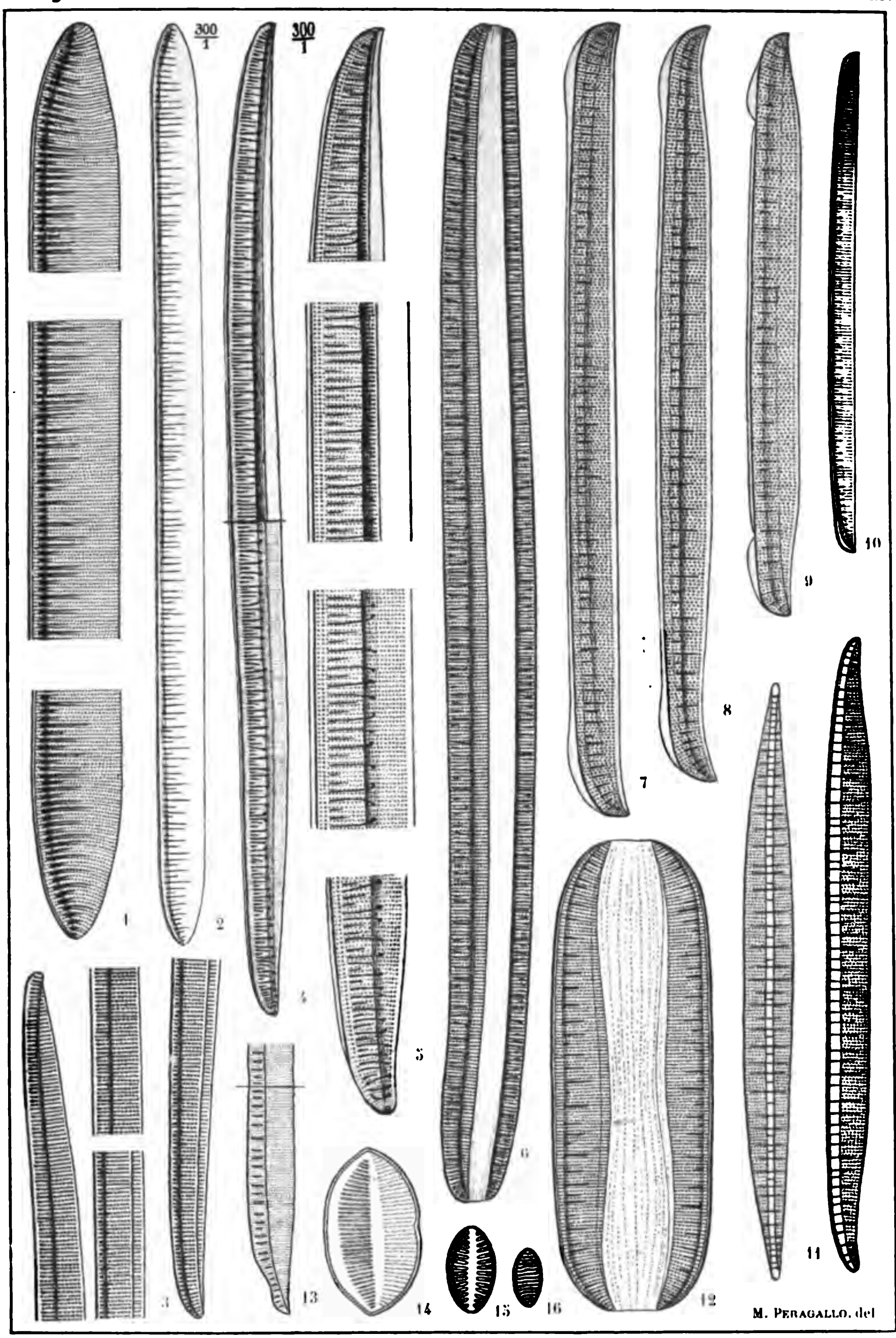

300/1
300/1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
M. Peragallo, del

Planche LXXVI

NITZSCHIA

INSIGNES

1, Banyuls : **N. insignis var. Smithii Ralfs.**

PERRYA

2, Brésil : **N.** (*Perrya* **pulcherrima Kitton**
3, Campeche : (d'après Grunow) : **N. Weissflogii v. sparsa Grun.**
4, Campeche : (d'après Grunow) : **N. Weissflogii v interrupta Grun.**
5, Brésil : **N. Weissflogii var. glabrata Grun.**
6, Campèche : **N. Grundleri Grun.**
7, Campèche **N. Grundleri f^a minor**, bien analogue au **N. scaligera**, pl. LXXV, fig. 13, si ce n'est la même forme.

GRUNOWIA

8-9, Belgique : (eaux douces) : **N. sinuata var. tabellaria Grun.**
10, Normandie : (eaux douces) : **N. sinuata Sm.**
11, Toulouse : (eau douce) : **N. denticula Grun.**

EPITHEMIOIDEÆ

12, Normandie : **N. Epithemioides Grun.** (eaux douces).
13, Sandwich : (d'après Grunow : **N. Janischii Grun.** Entre les côtes il y a une striation aréolée analogue à celle du Pleurosigma angulatum.

14, Batavia : (d'après Grunow) : **N.** (*Gomphonitzschia?*) **Clevei Grun.** 24 stries transversales fines entre les côtes.

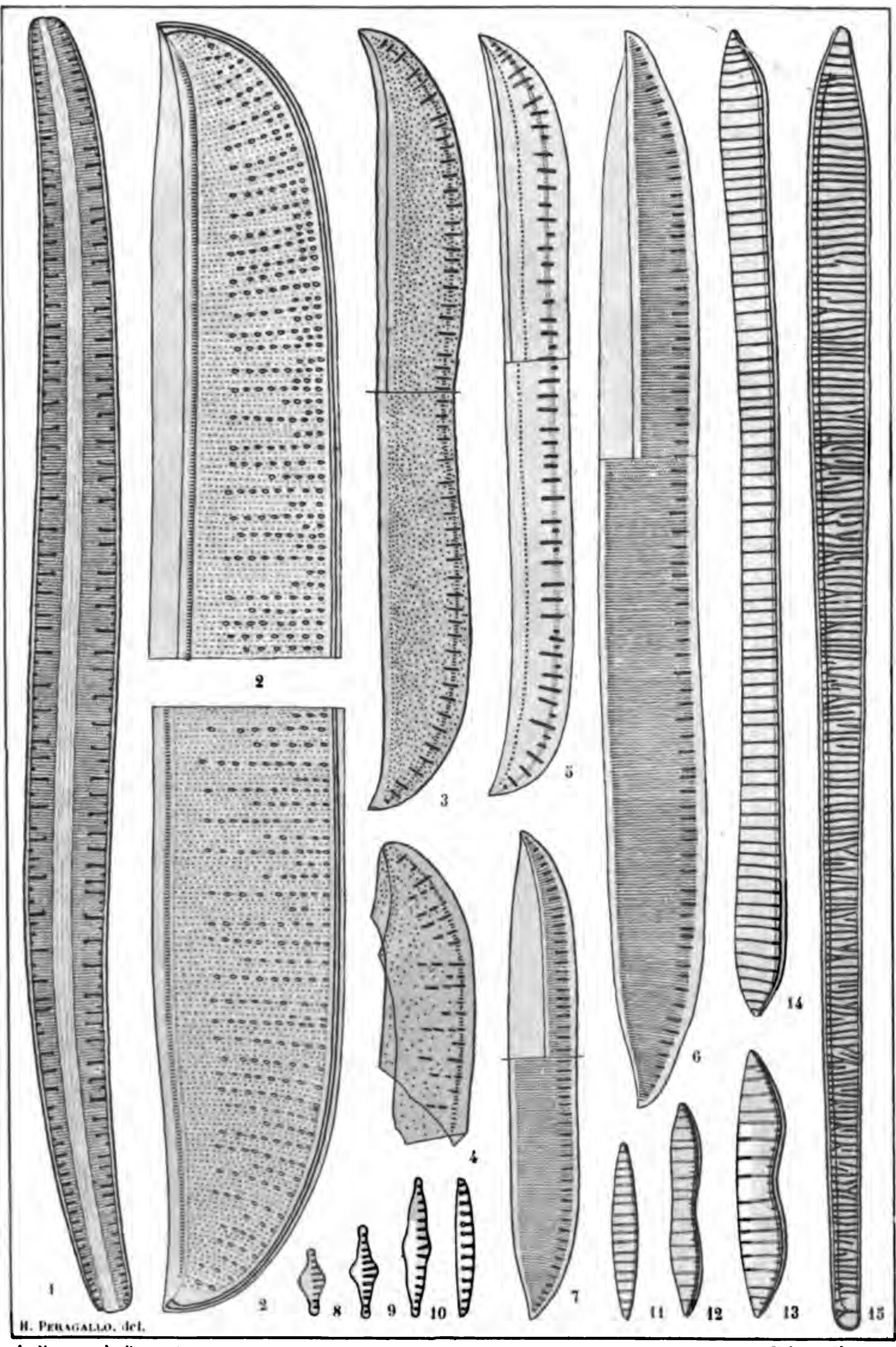

1
2
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
H. Peragallo, del.

Planche LXXVII

EPITHEMIEÆ

RHOPALODIA MÜLLER

1. Cannes : **Rh. gibba var. parallela Grun**
2. Cannes : **Rh. gibba Kütz.**
3 à 5. Cannes : **Rh. gibba var. ventricosa Kütz.**
6, 7. Dieppe ; 8 à 10, Angleterre : **Rh. musculus Kütz.**
11 à 17. Heyst : **Rh. musculus var. constricta Sm.**
18. Médoc ; 19 à 22. Afrique occ. **Rh musculus var. gibberula Kütz.**
23, 24. Médoc : **Rh. musculus var. producta Grun.**
25. Médoc : **Rh. succincta Bréb.**

EPITHEMIA DE BRÉBISSON

26 à 28. Cannes : **Ep. sorex Kütz.**
29 à 31. Mer du Nord : **Ep zebra Kütz**
32 à 34. Cannes : **Ep. zebra var. probo cidea Grun.**
35 à 37. Caunes : **Ep. turgida Kütz.**
38. Cannes : **Ep. turgida var. vertagus Kütz.**
39. **Ep. turgida var. Westermanni Kütz.**

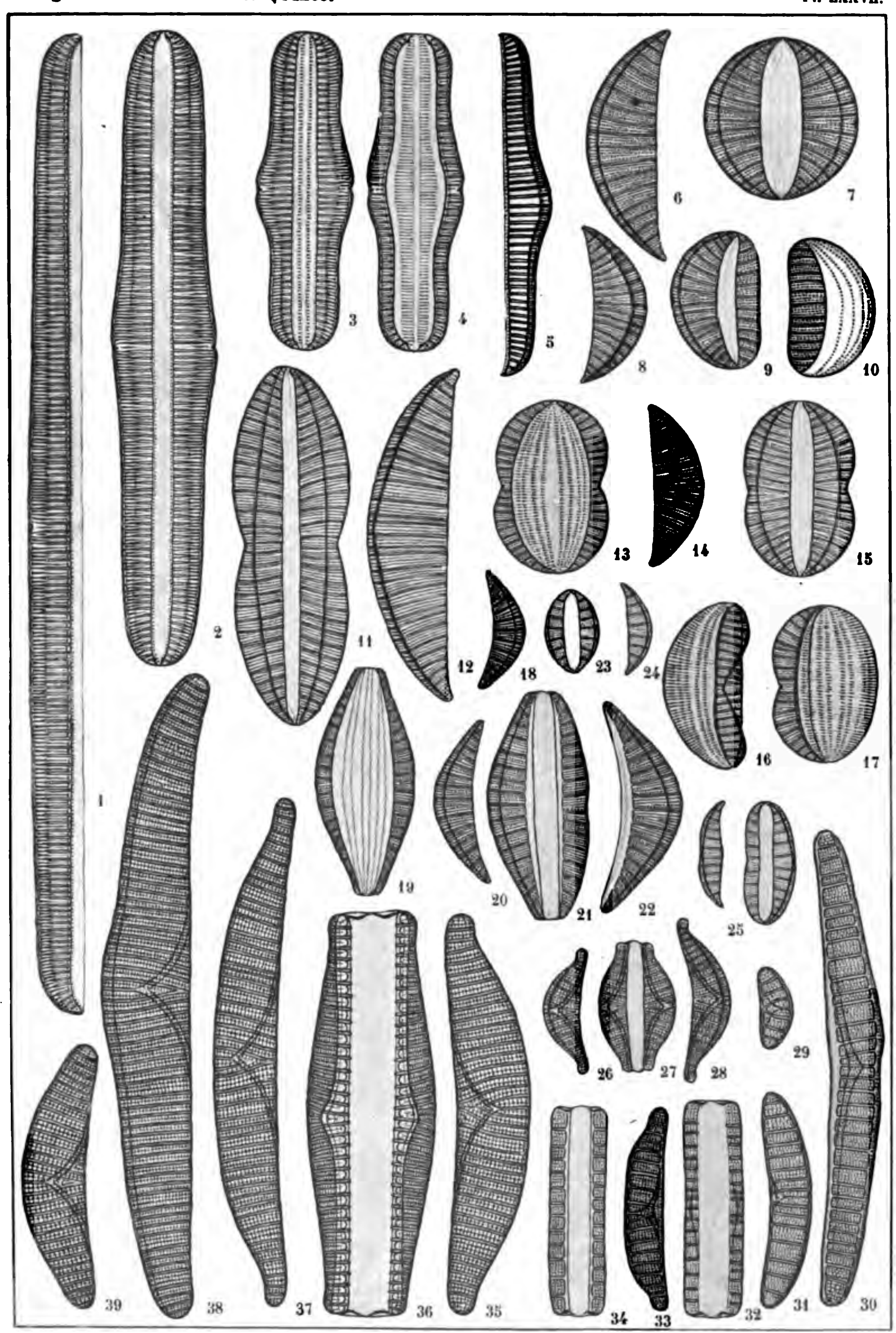

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39

Planche LXXVIII

* SYNEDRA EHR.

SYNEDROSPHENIA PER.

1, 2. Banyuls : **Syn. cuneata Grun.** (12 stries).

ARDISSONIA DE NOTARIS

3 à 5. Villefranche : **Syn. robusta Rrlfs.**
6. Mediterranée : **Syn formosa Hantzsch.**

TOXARIUM BAILEY

7 Villefranche : **Syn. undulata Bailey.**
8. Adriatique : **Syn. Hennedyana Greg. var. insignis.** *Syn. cristallina var. insignis Grun?* (11 stries).
9 Adriatique : **Syn. Hennedyana Greg.**

EUNOTIA

10 Dieppe : **E. prærupta Ehr.** Bien que trouvée dans une récolte marine, cet Eunotia y est certainement accidentel.

Nota. — Les figures à 300/1 sont placées à gauche des figures à 600/1 auxquelles elles correspondent.

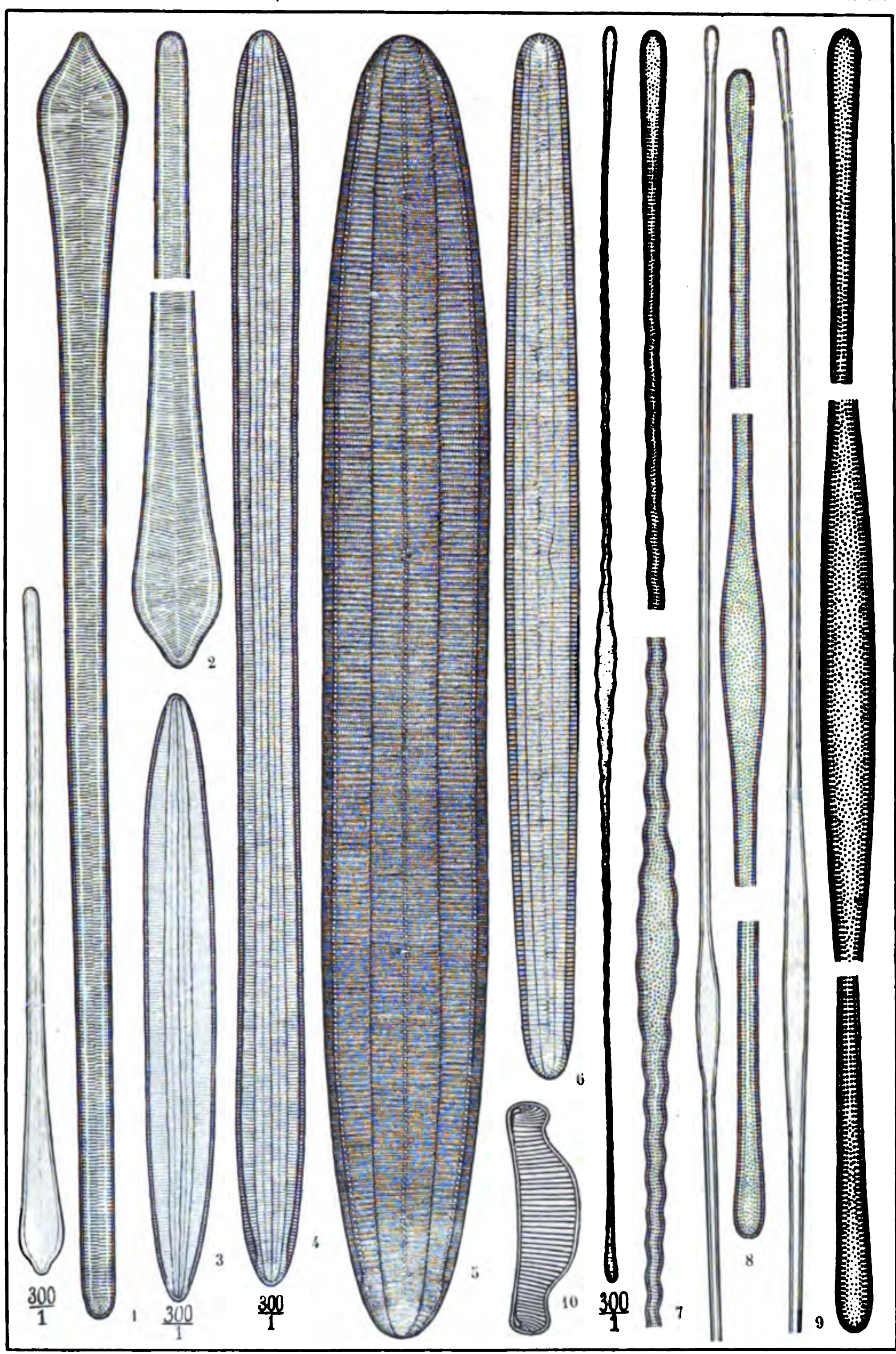

2
300
1
1
300
1
3
300
1
4
5
6
10
300
1
7
8
9

Planche LXXIX

* SYNEDRA EHR.

ARDISSONIA DE NOTARIS

1. Baltique : **Syn. crystallina Lyngb. typica** (11 stries)
2. Nice : 3, Angleterre : **Syn. crystallina var. conspicua Grun.** (13 à 14 stries). — *Syn. fulgens var. conspicua Grun.* in V. H. type n° 307, d'après lequel a été dessinée la fig. 3.
4. Naples : **Syn. crystallina var.** (15 stries). Le **Syn. dalmatica (K.) Grun.** est plus petit (long. environ 0.1 mm) et à 17 1/2 à 18 stries.
5. Mer du Nord : **Syn. fulgens (K.) typica** (13 stries).
6. Adriatique : **Syn. fulgens var. gigantea Lob.** (13 stries). C'est très probablement la même espèce que le **Syn. cornigera Grun.** — **La var. mediterranea Grun.** n'en est qu'une forme plus petite et plus finement striée (17 stries en 0,01).
7. Porto-Rico : **Syn. superba Kütz.** (8 stries). = Le type de Kützing et de W. Smith est assez mal défini et très incomplètement représenté. Cette forme me semble correspondre à sa définition en tant qu'on ne veuille le considérer simplement comme une forme plus largement striée du Synedra fulgens.

NOTA. — Les figures à 300/1 sont placées à gauche des figures à 600/1, auxquelles elles correspondent.

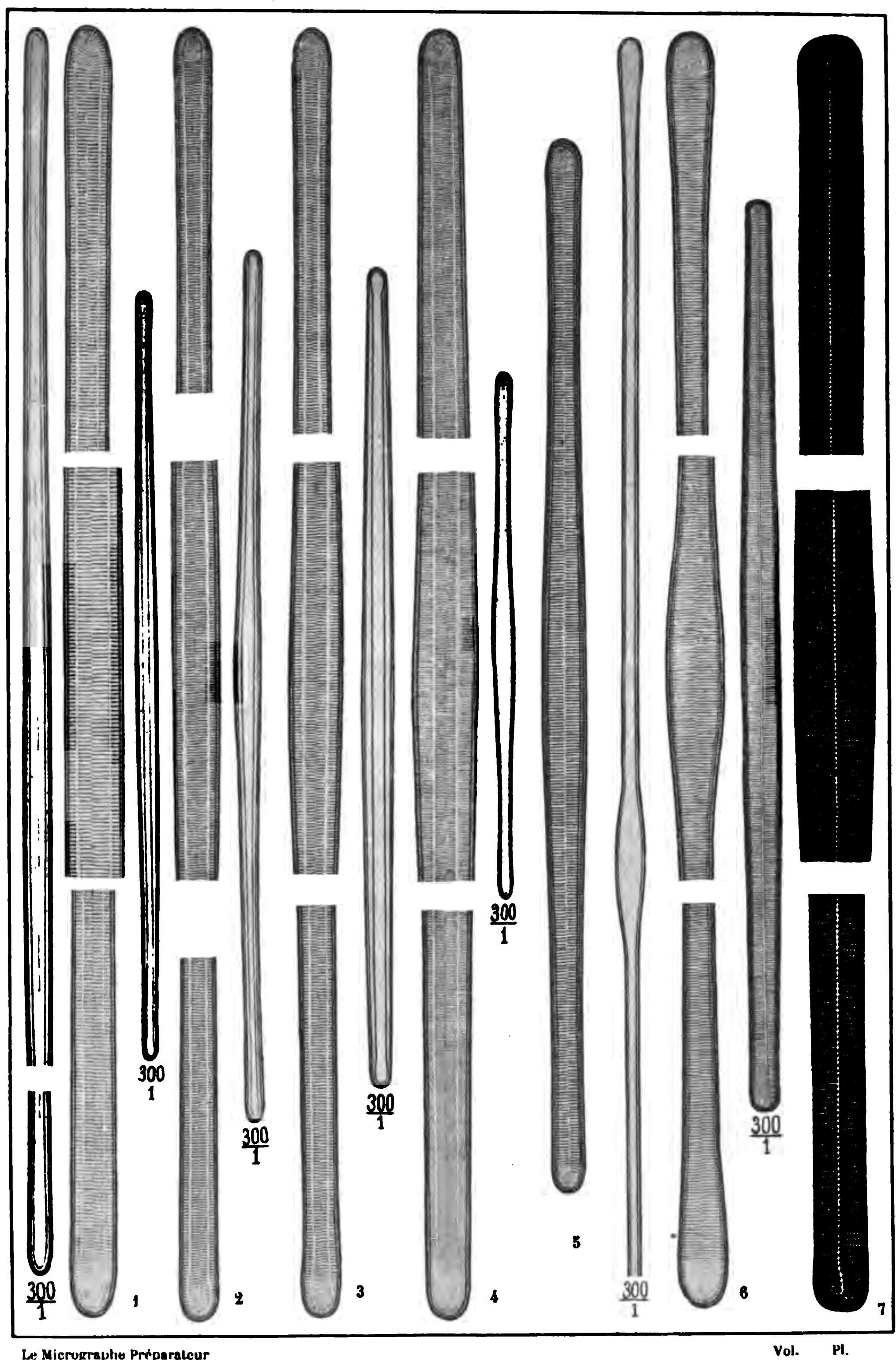

300
1
1
300
1
2
300
1
3
300
1
4
300
1
5
300
1
6
300
1
7

Planche LXXX

* SYNEDRA EHR.

EUSYNEDRA GRUN.

1. Adriatique : **Syn. longissima Sm.** (8 stries).
2, 3. Angleterre : **Syn. investiens Sm.** (10 stries).
4. **Syn. parvula K. Grun.** (Ces petites figures ne sont mises ici que pour compléter la planche.)
5. Normandie : **Syn. barbatula K.** (18 stries).
6. Le Havre : **Syn Gaillonii var. elongata Per** (10 stries).
7. Angleterre : **Syn. Gaillonii Ehr.** typica (10 stries).
8. Mer du Nord : **Syn. Gaillonii var. macilenta Grun.** (12 stries).
9. Le Havre : **Syn. decipiens Grun.** de la préparation type de Grunow. Ni mon frère ni moi n'avons pu voir près des bords, les fines lignes longitudinales qui devraient caractériser cette espèce qui ne nous semble pas distincte du **Syn. Gaillonii var. macilenta.**
10. Cette : **Syn. laevigata Grun f^a minor obtusa** (stries très fines).
11. Cette : **Syn. provincialis Grun** (30 stries).
12. D'après Van Heurck. **Syn. affinis var. arcus Grun.** (8 stries).
13, 14. Mer du Nord 15. Le Havre : **Syn. affinis var. tabulata Grun.** (10 stries). — Voyez le texte pour le n° 13.
16, 17, 18. Mer du Nord : **Syn affinis var. hybrida Grun.** (13-14 stries).
19. Saint-Lunaire : **Syn. affinis Kütz. typica** (13 stries).
20. Cannes : **Syn affinis var. obtusa Grun?** Concorde comme contour mais n'a que 12 stries au lieu de 14.
21, 22. Mer du Nord : **Syn. affinis var. fasciculata Grun.** (12-14 stries).
23, 24. Le Havre : **Syn. affinis var. gracilis Grun.** (18 stries). En y comprenant *var. intermedia* (Voyez le texte).
25, 26. Mer du Nord : **Synedra affinis var. parva Grun.**
27. Mer du Nord : **Synedra pulchella var saxonica Grun.** (18 stries).
28. — **Syn. pulchella var. Smithii Ralfs.** (15 stries).
29. — **Syn. pulchella Kütz typica.** (14 stries)
30. — **Syn. pulchella var vertebra Greg.** (14 stries).
31. — **Syn. pulchella Kütz. f^a major** (14 stries).
32. — **Syn pulchella var lanceolata O'Meara** (16 stries)
33. — **Syn. pulchella** forme plus finement striée (16 stries).
34. — **Syn. pulchella var. naviculacea Grun.** (17 stries).

35. Naples : **Syn baculus Greg. 300 1**
36. Mousse de Corse : **Syn. baculus Greg. 600 1.**

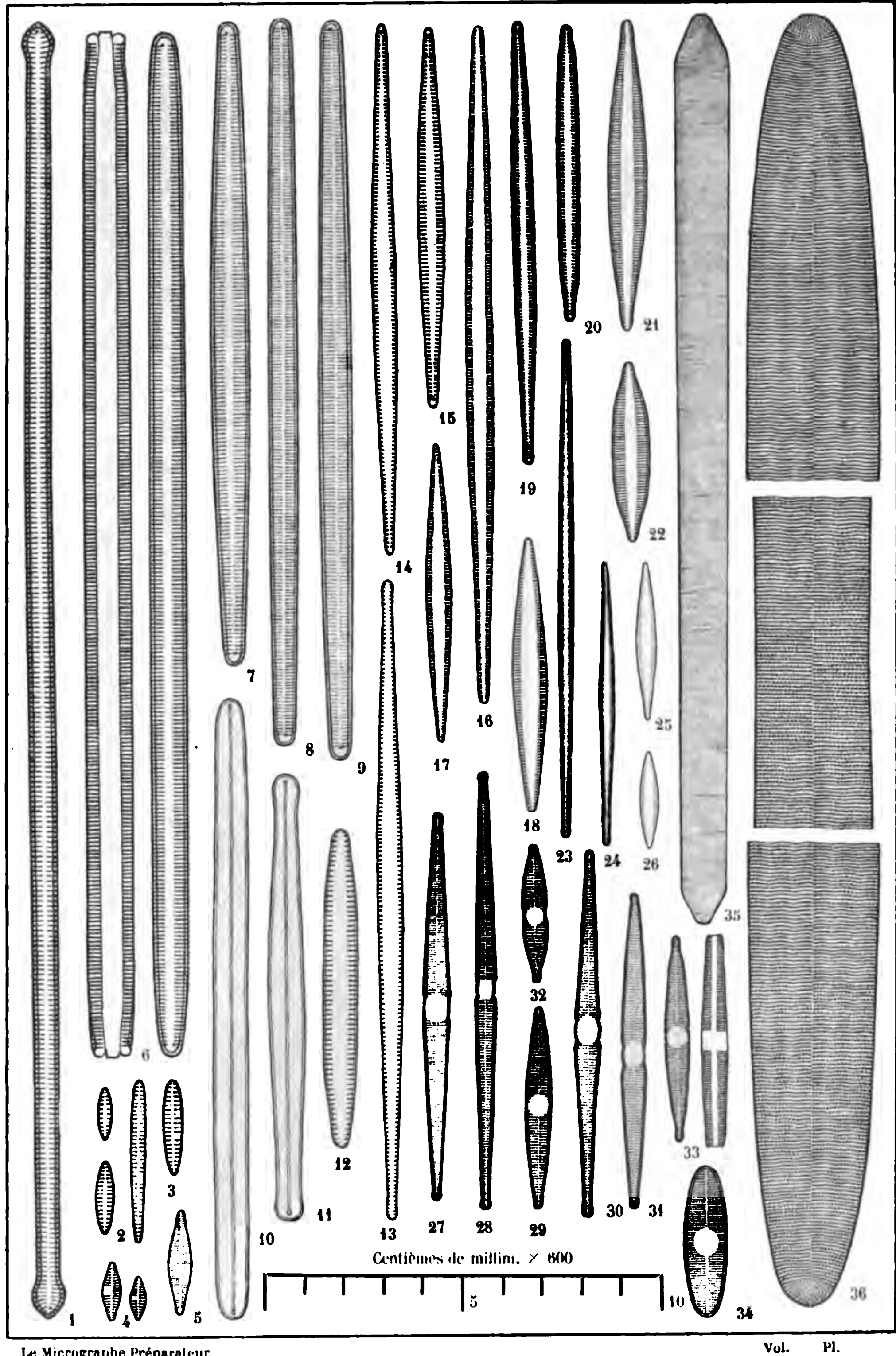

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche LXXX

* SYNEDRA EHR.

EUSYNEDRA GRUN.

1. Adriatique : **Syn. longissima Sm.** (8 stries).
2, 3. Angleterre : **Syn. investiens Sm.** (10 stries).
4. **Syn. parvula K. Grun.** (Ces petites figures ne sont mises ici que pour compléter la planche.)
5. Normandie : **Syn. barbatula K.** (18 stries).
6. Le Havre : **Syn Gaillonii var. elongata Per.** (10 stries).
7. Angleterre : **Syn. Gaillonii Ehr.** typica (10 stries).
8. Mer du Nord : **Syn. Gaillonii var. macilenta Grun.** (12 stries).
9. Le Havre : **Syn. decipiens Grun.** de la préparation type de Grunow. Ni mon frère ni moi n'avons pu voir près des bords, les fines lignes longitudinales qui devraient caractériser cette espèce qui ne nous semble pas distincte du **Syn. Gaillonii var. macilenta.**
10. Cette : **Syn. laevigata Grun f minor obtusa** (stries très fines).
11. Cette : **Syn. provincialis Grun** (30 stries).
12. D'après Van Heurk. **Syn. affinis var. arcus Grun.** (8 stries).
13, 14. Mer du Nord 15. Le Havre : **Syn. affinis var. tabulata Grun.** (10 stries). — Voyez le texte pour le n° 13.
16, 17, 18. Mer du Nord : **Syn affinis var. hybrida Grun.** (13-14 stries).
19. Saint-Lunaire : **Syn. affinis Kütz. typica** (13 stries).
20. Cannes : **Syn affinis var. obtusa Grun?** Concorde comme contour mais n'a que 12 stries au lieu de 14.
21, 22. Mer du Nord : **Syn. affinis var. fasciculata Grun.** (12-14 stries).
23, 24. Le Havre : **Syn. affinis var. gracilis Grun.** (18 stries). En y comprenant *var. intermedia* (Voyez le texte).
25, 26. Mer du Nord : **Synedra affinis var. parva Grun.**
27. Mer du Nord : **Synedra pulchella var saxonica Grun.** (18 stries).
28. — **Syn. pulchella var. Smithii Ralfs.** (15 stries).
29. — **Syn. pulchella Kütz typica.** (14 stries)
30. — **Syn. pulchella var vertebra Greg.** (14 stries).
31. — **Syn. pulchella Kütz. f major** (14 stries).
32. — **Syn pulchella var lanceolata O'Meara** (16 stries).
33. — **Syn. pulchella** forme plus finement striée (16 stries).
34. — **Syn. pulchella var. naviculacea Grun.** (17 stries).

35. Naples : **Syn baculus Greg. 300 1**
36. Mousse de Corse : **Syn baculus Greg. 600 1.**

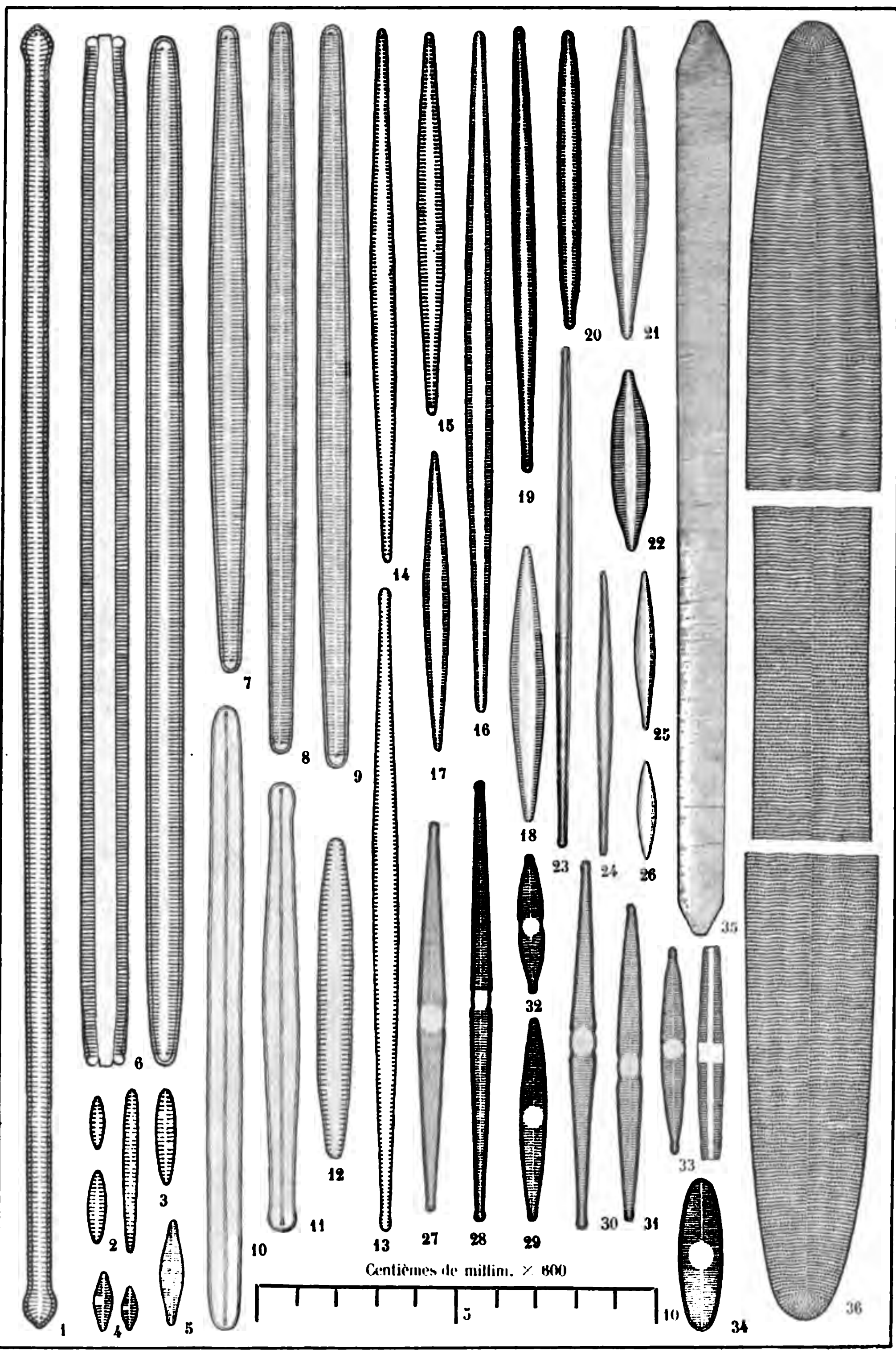

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche LXXXI

FRAGILARIA LYNGB.

1, Villefranche : **Frag. hyalina K.** (stries très fines).
2, Normandie : **Frag. vitrea K.** (stries très fines).
3, Mer du Nord : **Frag. vitrea var. minima Ralfs.**
4, Mer du Nord : **Frag. tenerrima Heiberg.** (stries invisibles).
5, Normandie : **Frag striatula Lyngb.** (stries très fines).

STAUROSIRA EHR.) PETIT

6-7, Villefranche : **St. capucina Desm. var.** (14 à 15 stries).
8, Angleterre : **St. Harrisonii Sm.** (4 à 6 côtes).
9, Le Hourdel : **St. mutabilis Sm.** (8 à 9 stries).

ASTERIONELLA HASS.

10-11, Villefranche : **Ast Bleakeleyi Sm.** (stries très fines).
12, Serignan : **Ast. notata Grun.** (36 à 38 stries).
13, Villefranche : **Ast. sp.?** peut-être un squelette siliceux d'Asterolampra.

THALASSIOTHRIX CLEVE ET GRUN.

14, Mers du Sud : **Thal longissima Cl. et Grun.** (13 à 14 stries).
15, Villefranche : **Thal. Frauenfeldii Grun.** (7 à 9 points).

THALASSIONEMA GRUN.

16, Java : **Thal. nitzschioides var. Javanica Grun.**
17-18, Trouville : **Thal. nitzschioides Grun.** (10 à 12 points).
19, Villefranche : **Thal. nitzschioides vlr. lanceolata Grun.**

20, Villefranche : **Sp. ?** Cette forme curieuse que l'on rencontre fréquemment dans les récoltes pélagiques de Villefranche et des mers chaudes n'est probablement pas une Diatomée.

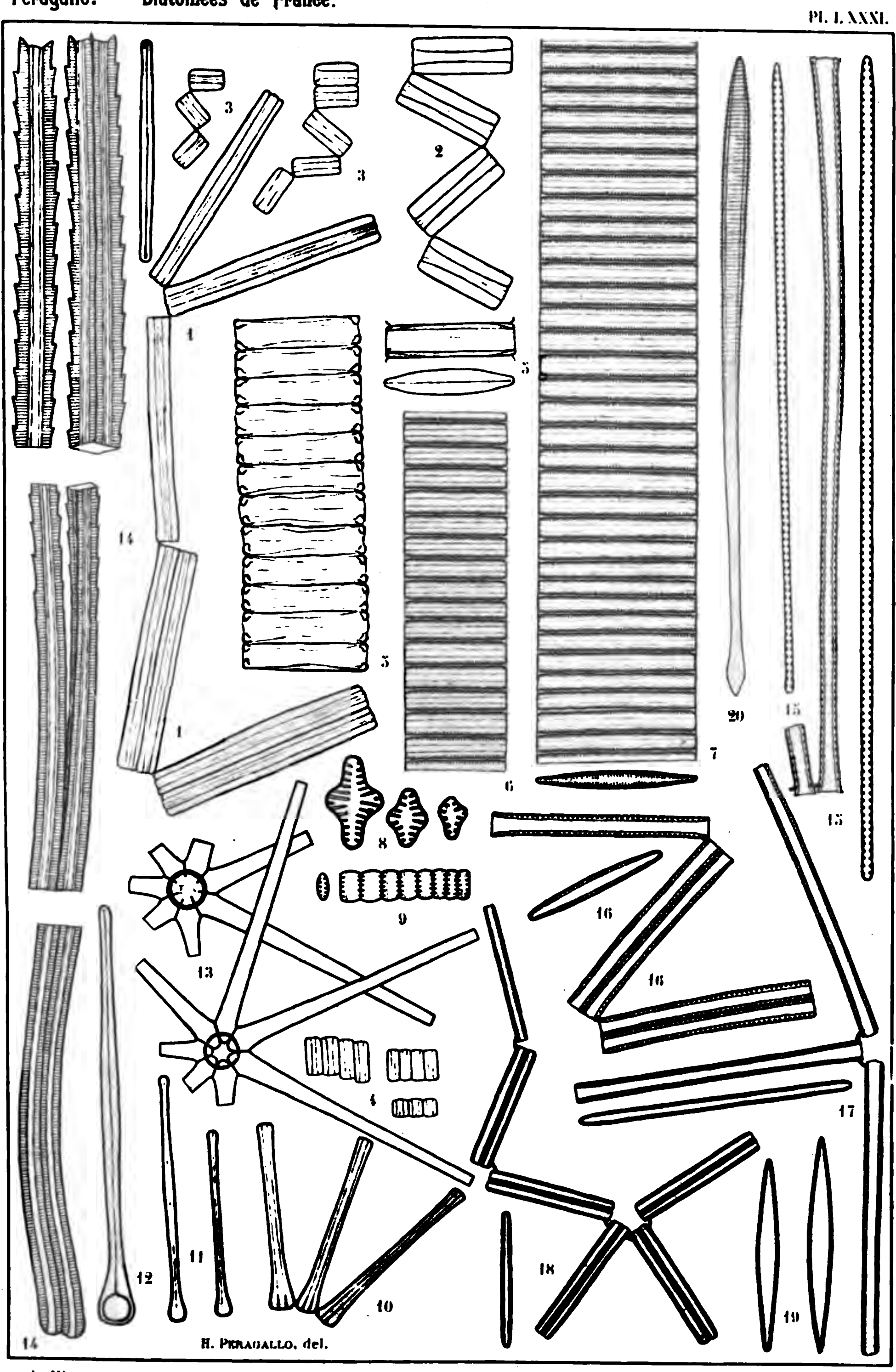

1
2
3
3
4
5
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
14
14
15
15
16
16
17
18
19
20
H. Peragallo, del.

Planche LXXXII

PLAGIOGRAMMA GREV.

1-2, Baléares : **Pl. pulchellum Grev.**
3, Baléares : **Pl. pulchellum var. pygmæ f' Grev.**
4-5, Rovigno : **Pl. adriaticum Grun.**
6, Belgique : **Pl. Van Heurckii Grun.**
7, Normandie : **Pl. Gregorianum Grev.**

DIMEROGRAMMA RALFS.

8-9, Baléares : **Dim. dubium Greg.**
10-11, Baléares : **Dim. marinum Greg.**
12, Baléares : **Dim. lanceolatum Per.**
13-14, Baléares : **Dim minor Greg.**
15, Baléares : **Dim. nanum Greg.**
16, Baléares **Dim. furcigerum Grun.**
17-18, Baléares : **Dim. fulvum Greg.**
19, Baléares : **Dim. distans Greg.**
20, Angleterre : **Dim. costatum Per.**

GLYPHODESMIS GREV.

21-22, Baléares : **Glyph. Williamsonii Greg.**
23, Baléares : **Glyph lanceolata Per.**

CYMATOSIRA

24, Rovigno : **Cym. Lorenziana Grun.**
25, Belgique : **Cym. Belgica Grun.**

CAMPYLOSIRA

26, Belgique ; **Camp. cymbelliformis A. S.**

PSEUDO-EUNOTIA GRUN.

27, Villefranche : **Ps. Eun. doliolus Ehr.**

PSEUDO-NITZSCHIA PER.

28, Villefranche : **Ps.-n. sicula Castr.**

DENTICULA KUTZ.

29, Normandie : **Dent. tenue Ag.**

DIATOMA DE CAND.

30, Languedoc : **Diat. tenue Ag.**
31, Médoc : **Diat. elongatum Ag.**
32, Normandie : **Diat. tenue var. hybrida Grun.**
33, Angleterre : **Diat. tenue var. Ehrenbergii K.**

ODONTIDIUM KUTZ.

34, Bretagne : **Od. marinum Grun.**
35, Banyuls : **Od. maximum grun.**

SMITHIELLA PER.

36, Languedoc : **Sm. marina (Sm.) Per.**

SCEPTRONEIS

37, Languedoc : **Sc. caduceus Ehr.**

GRUNOWIELLA VAN HEURCK.

38, Baléares : **Gr. marina (Greg.) Van Heurck.**

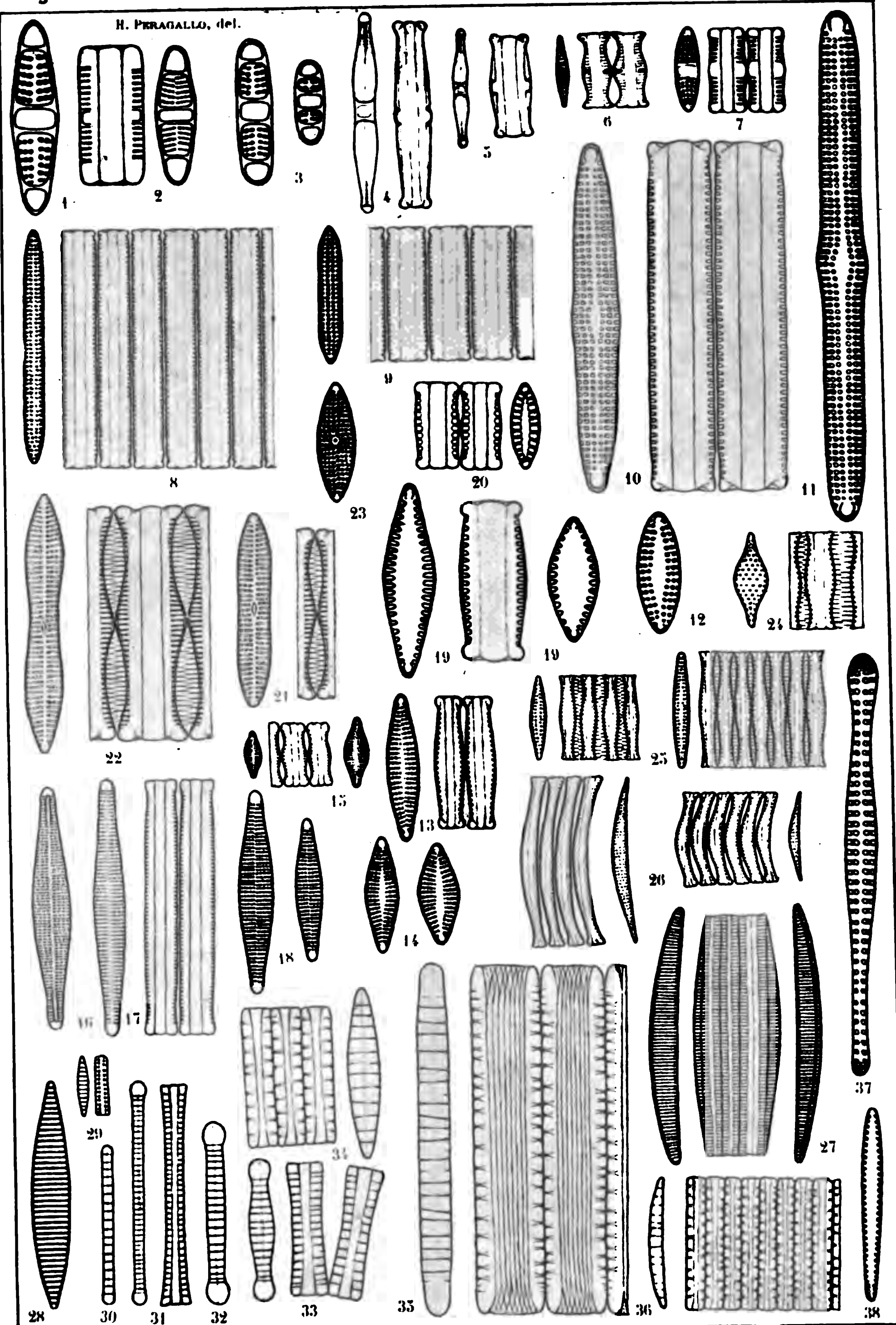

H. Peragallo, del.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38

Planche LXXXIII

OPEPHORA PETIT

1, 2, Carolines : **Op. Schwartzii Petit.**

3, Brésil : **Op. pacifica Grun., Petit.**

GRUNOWIELLA VAN HEURCK

4, Angleterre : **Gr. marina (Greg.) Van Heurck.**

5, Hourdel : **Gr. parva (Grun.) Van Heurck.**

6, Hourdel : **Gr. perminuta (Grun.) Van Heurck.**

8, Mors (fossile) : **Gr. gemmata (Grun.) Van Heurck.**

PERONIA BRÉB. ET ARNOTT

7, Normandie (eaux douces) : **Per. erinacea Bréb. et Arn.**

RHAPHONEIS EHR.

9, Virginie (fossile) : **Rh. scalaris Ehr.**

10, Richmond (fossile) : **Rh. amphiceros var. elongata Per.**

11, 12, 14, Virginie (fossile); 13, Mousse de Corse (récent) : **Rh. amphiceros var. gemmifera Ehr.**

15, Normandie; 16, 17, Mer du Nord; 18, Normandie; 19, Californie (fossile) : **Rh. amphiceros Ehr.**

20, 21, 22, 23, Normandie : **Rh. amphiceros var. rhombica Grun.**

24, 25, 26, Belgique : **Rh. belgica Grun.**

27, 28, 29, Normandie : **Rh. surirella Ehr.**

30, Villefranche : **Rh. surirella var. australis Petit.**

31, 32, Normandie : **Rh. nitida Greg. f^a major.**

33, Mer du Nord : **Rh. nitida Greg.**

34, Barcelone : **Rh. nitida var. liburnica Grun.**

TRACHYSPHÆNIA PETIT

35, Mers australes : **Tr. australis Petit.**

SCEPTRONEIS

36, Virginie (fossile) : **Sc. caduceus Ehr.** Voyez une forme récente de cette espèce Pl. LXXXII, f. 37.

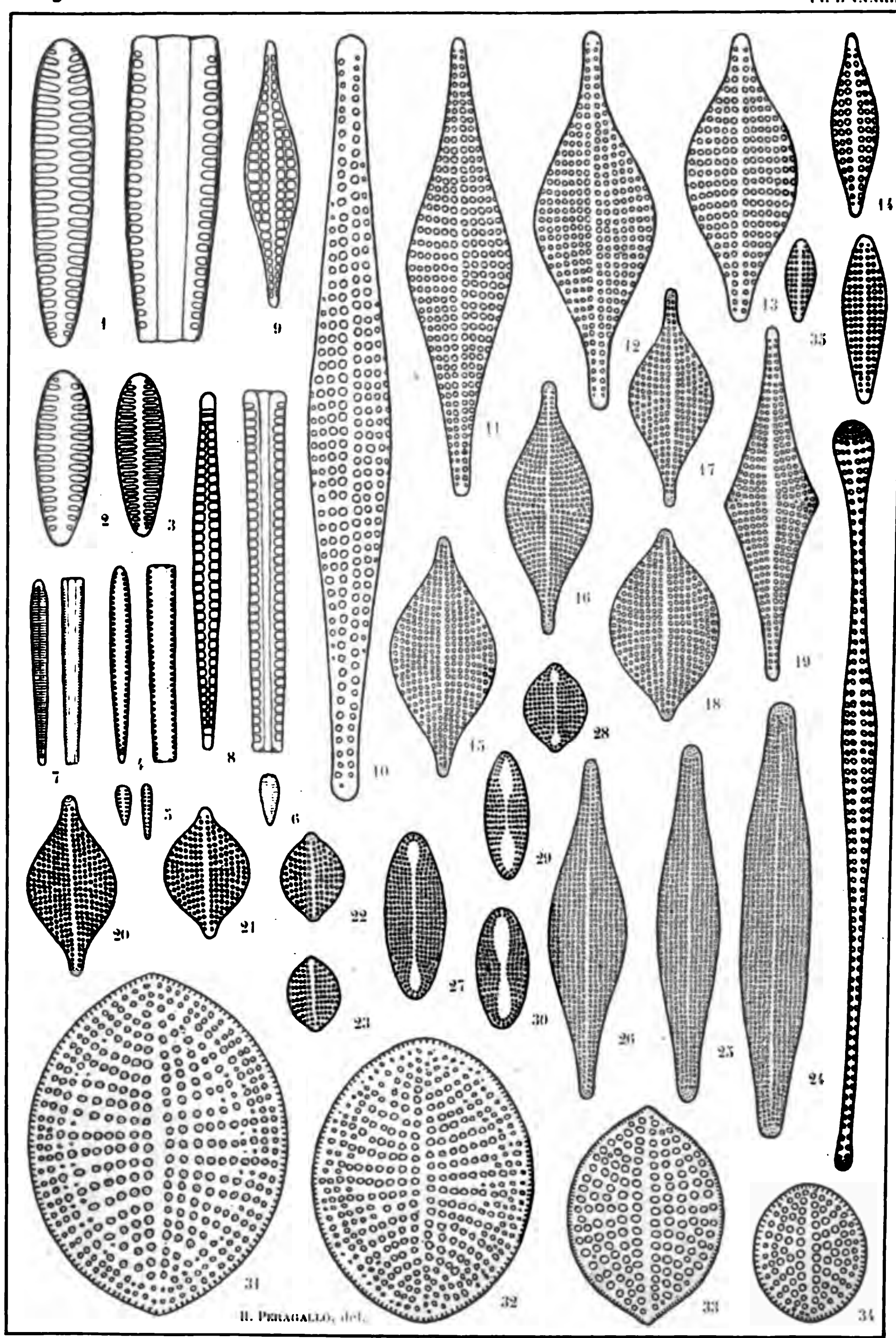

H. PERAGALLO, del.

Planche LXXXIV

LICMOPHORA AG.

I. — Sous cloisonnées.

1, Villefranche : **L. flabellata Ag.** (30 stries).
2, Adriatique : **L. flabellata var. splendida Sm.** (stries très fines).
3, Adriatique : **L. remulus Grun.** (34 à 36 stries).
4-5, Manche : L. **Juergensii Ag.** (18 stries).
6, Villefranche : **L. Juergensii var. elongata Per.** (20 stries).
7, Mer du Nord : **L. Juergensii var. Œdipus K.** (30 stries).
8, Adriatique ; 9, Villefranche : **L. Reichardti Grun.** (17 à 18 stries).
10, Nice : **L. gracilis Ehr.** (20 à 22 stries).
11, Nice : **L. gracilis var. elongata K.**
12, Angleterre : **L. gracilis var. minor K.** (25 stries)
13; Angleterre : **L. gracilis var. anglica K.** (25 stries).
14, Nice ; 15, Manche : **L. dalmatica K.** (30 stries).
16, Mer du Nord : **L. dalmatica var. tenella K.** (stries très fines).

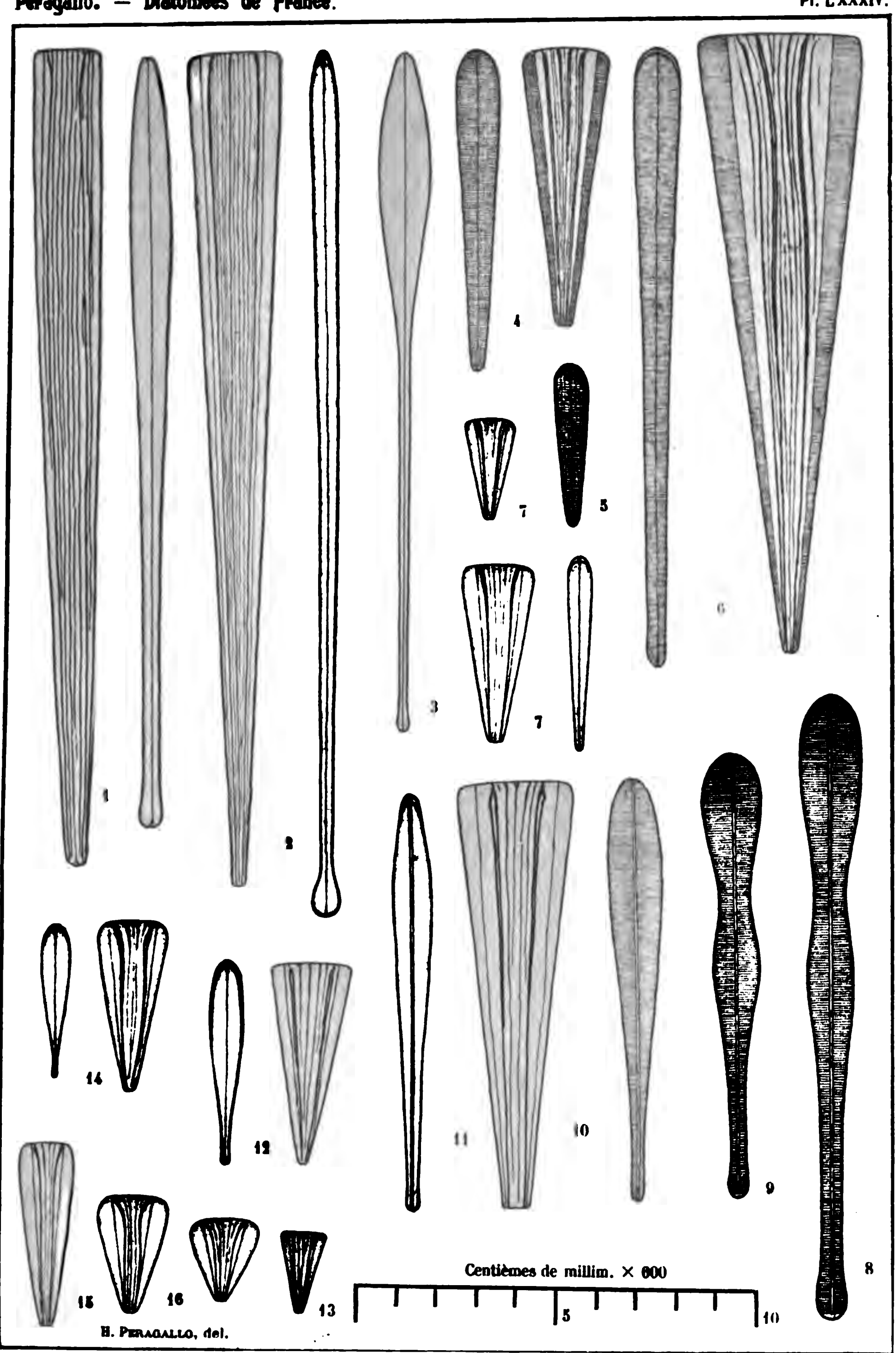

1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche LXXXV

LICMOPHORA AG.

II. — Profondément cloisonnées.

1-2, Adriatique : **L. robusta Per.**
3, Adriatique ; 4, Nice : **L. Ehrenbergii var. ovata Sm.**
5, Nice ; 6, Normandie : **L. Ehrenbergii K.** (8 à 10 stries).
7, Nice : **L. Ehrenbergii var angustata Grun.** (10 à 11 stries).
8, Manche : **L. Lyngbyei var. elongata Grun.** (stries 12 en bas 15-16 en haut).
9-10-11-12, Cette : **L. Lyngbyei K.** (stries 10-12 en bas, 14-15 en haut).
13, Normandie : **L. Lyngbei var. abbreviata Ag.** (stries 11 en bas, 14 en haut).
14, Adriatique : **L. grandis K.** (stries 20-21 en bas, 22-24 en haut).
15, Villefranche : **L. tincta Ag.** (stries 27-28 en bas, plus de 30 en haut).
16, Mer du Nord : **L. paradoxa Lyngb.** (stries 25 en bas, 30 en haut).
17, Mer du Nord : **L. nubecula K.** (stries très fines).
18, Mer du Nord : **L. tenuis K.** (16 stries partout).
19, Mer du Nord : **L. debilis K.** (stries très fines égales partout).
20, Nice : **L. communis (Heib. ?) Grun.** (stries 11-13 en bas, 27-28 en haut).
21, Mer du Nord : **L. hyalina K.** (stries très fines).
22, Mer do Nord : **L. crystallina K.** (stries 27 en bas, 30 en haut).

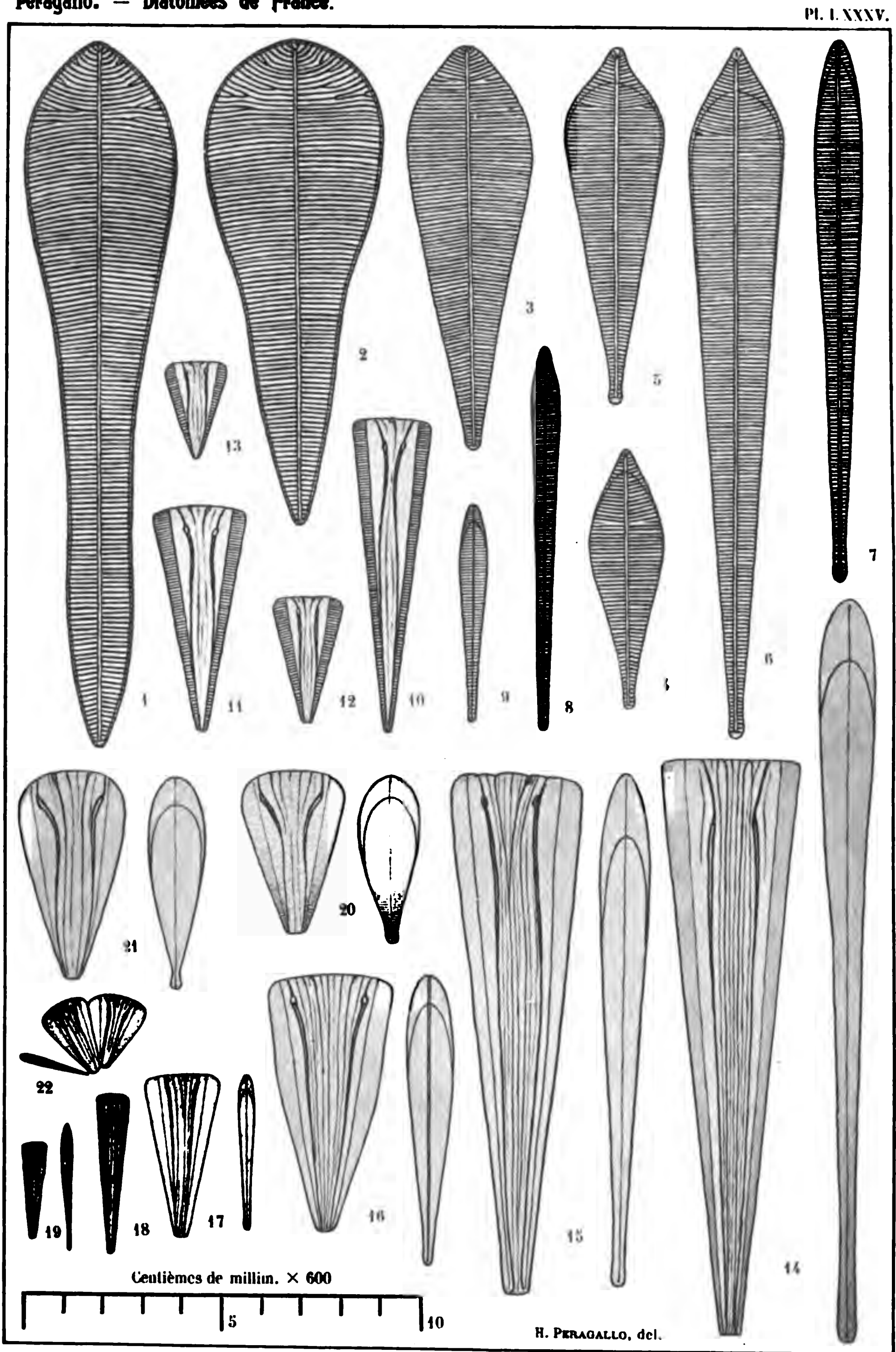

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
Centièmes de millim. × 600
5
10
H. Peragallo, del.

Planche LXXXVI

CLIMACOSPHENIA EHR.

1-2, Toulon : **Clim. elongata Bail. typica** (stries 21 en bas, plus de 30 en haut).
3-4, Cannes : **Clim. elongata var.** (stries 18 en bas, 27 en haut).
5, Mousse de Corse : **Clim. moniligera Ehr.** (stries 16-5 en bas, 19-20 en haut).
6, Frustules : de Cl. elongata en voie de déduplication à 200 1.

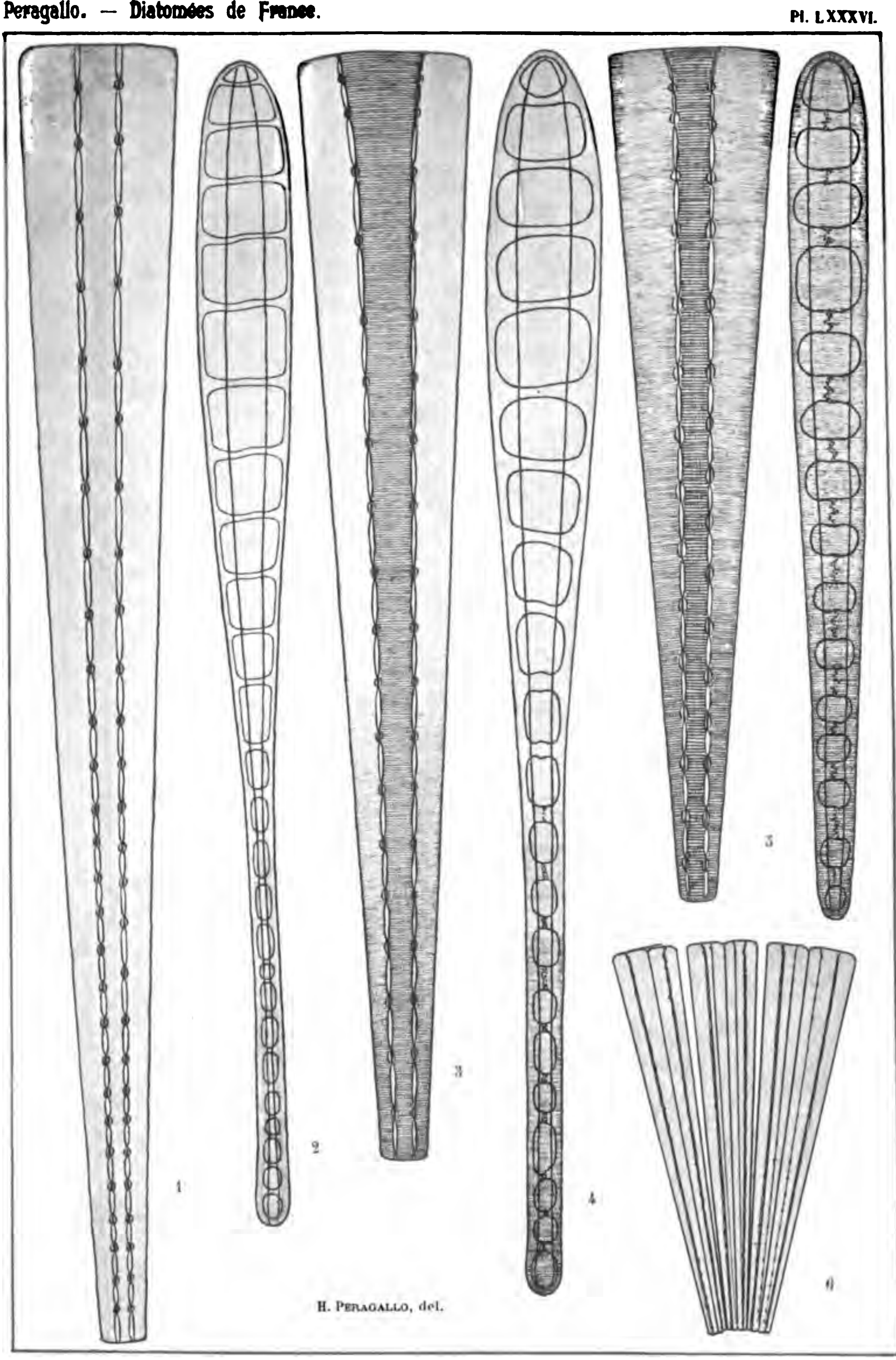

1
2
3
4
5
6
H. Peragallo, del.

Planche LXXXVII

GRAMMATOPHORA EHR.

1-2-3. Naples : **Gr. gibberula K.** (8 à 9 côtes).
4. Naples ; 5. Port-Vendres : **Gr. marina var. tropica K.** (13 à 15 stries).
6-7-8. Le Havre : **Gr. marina K.** (18 à 20 stries).
9-10-11. Normandie : **Gr. oceanica Ehr. fa communis Grun.** (23 à 24 stries).
12. Normandie : **Gr. oceanica Ehr. fa vulgaris Grun.** (23 à 24 stries).
13. Bretagne : **Gr. oceanica Ehr. fa minuscula Per.** (23 à 24 stries).
14-15-16-17. Banyuls : **Gr. oceanica var. macilenta Sm.** (25 à 30 stries).
18. Mousse de Corse : **Gr. maxima Grun. fa minor** (25 à 26 stries).
19. Banyuls : **Gr. oceanica var. adriatica Grun.** (27 à 28 stries).
20-21-22. Le Havre : **Gr. oceanica var. nodulosa Grun.** (24 stries).
23. Adriatique : **Gr. marina var gibba Grun.** (15 stries).
24. Adriatique : **Gr. marina var. undulata Ehr.** (15 à 16 stries).
25. Baléares : **Gr. marina var. subundulata Grun.** (17 à 16 stries).
26. Japon : **Gr. japonica Grun.** (31 à 32 stries).
27. Spitzberg : **Gr. arctica Cleve** (19 stries).
28-29. Bal[illegible]pek : fossile **Gr. insignis Grun.** (stries : Bande du centre 19 à 20 transversales ; bande latérale 19 obliques se coupant à 80° et 23 à 24 transversales).

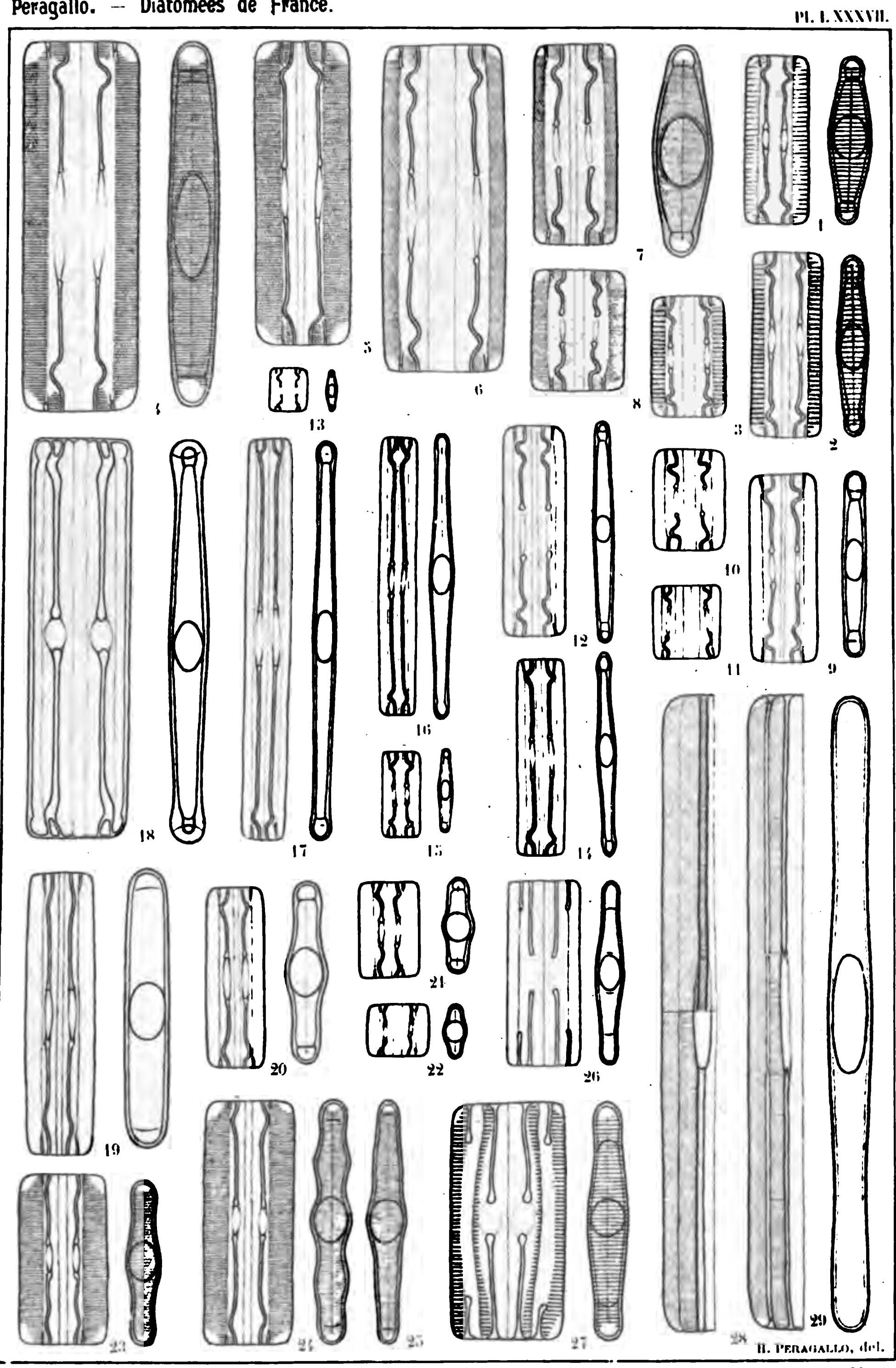

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
H. PERAGALLO, del.

Planche LXXXVIII

GRAMMATOPHORA EHR.

1, Dieppe : **Gr. serpentina Ehr. f major**. (18 stries).
2-3-4-5, Normandie : **Gr serpentina Ehr.** (18 stries).
6, Angleterre : **Gr. serp atina f minor**.
7, Angleterre : **Gr. serpentina f minima**.
8-9, Banyuls : **Gr. serpentina var. elongata Per.**
10, Adriatique : **Gr. longissima Petit** (19 stries).
11-12-13, Californie : **Gr. angulosa Ehr.** (13 à 14 stries).
14, Mer Adriatique ; 15, Méditerranée : **Gr angulosa var. islandica Ehr.** (10 à 11 stries).
16-17, Amérique du Nord : **Gr. angulosa var. hamulifera K.** (15 stries).
18, Hendaye : **Gr. angulosa var. mediterranea Grun.** (17 stries).
19, Carpentaria : **Gr. lyrata Grun.** (14 à 15 stries).

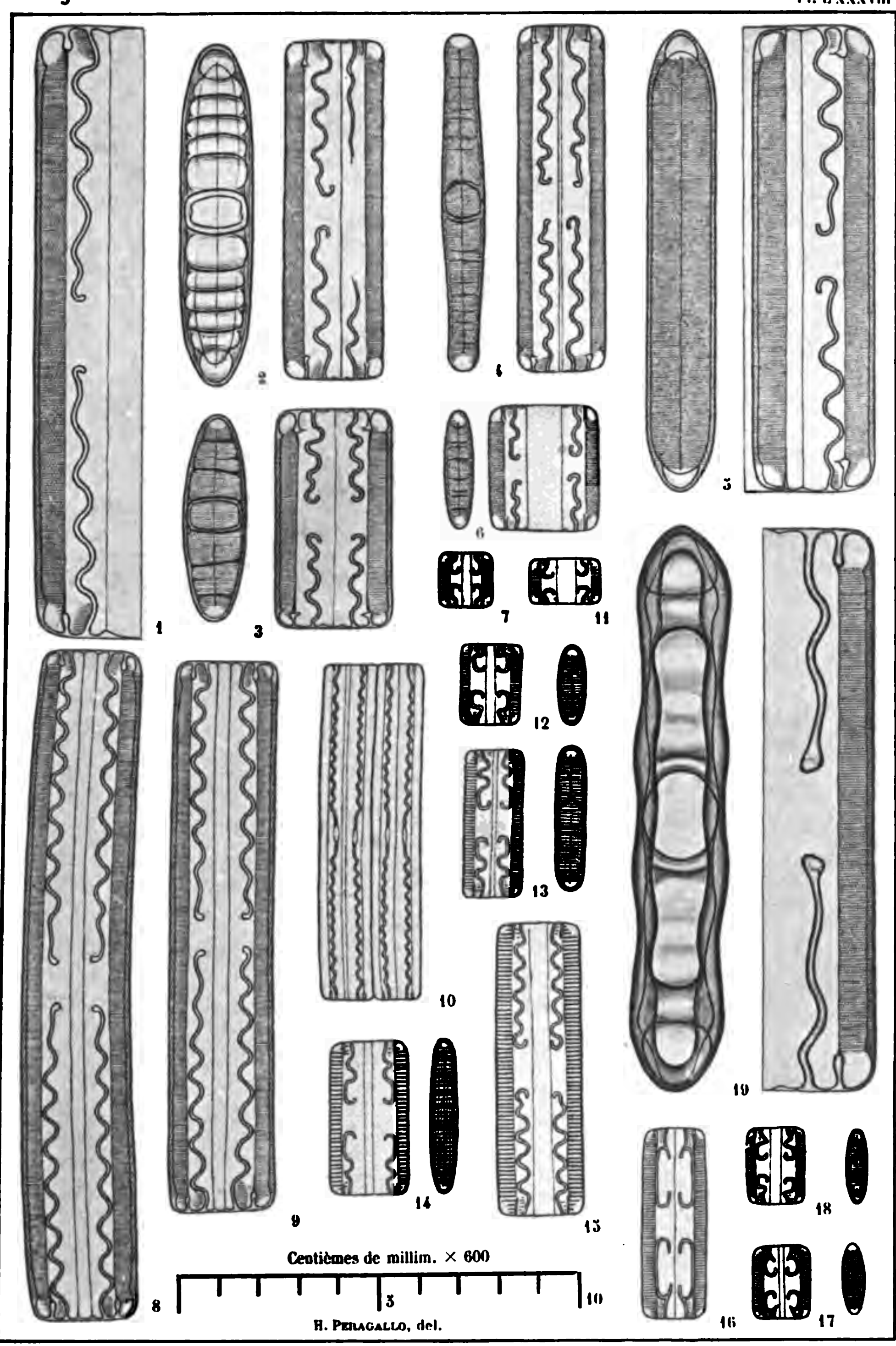

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
Centièmes de millim. × 600
3
10
H. Peragallo, del.

Planche LXXXIX

STRIATELLA AGARDH.

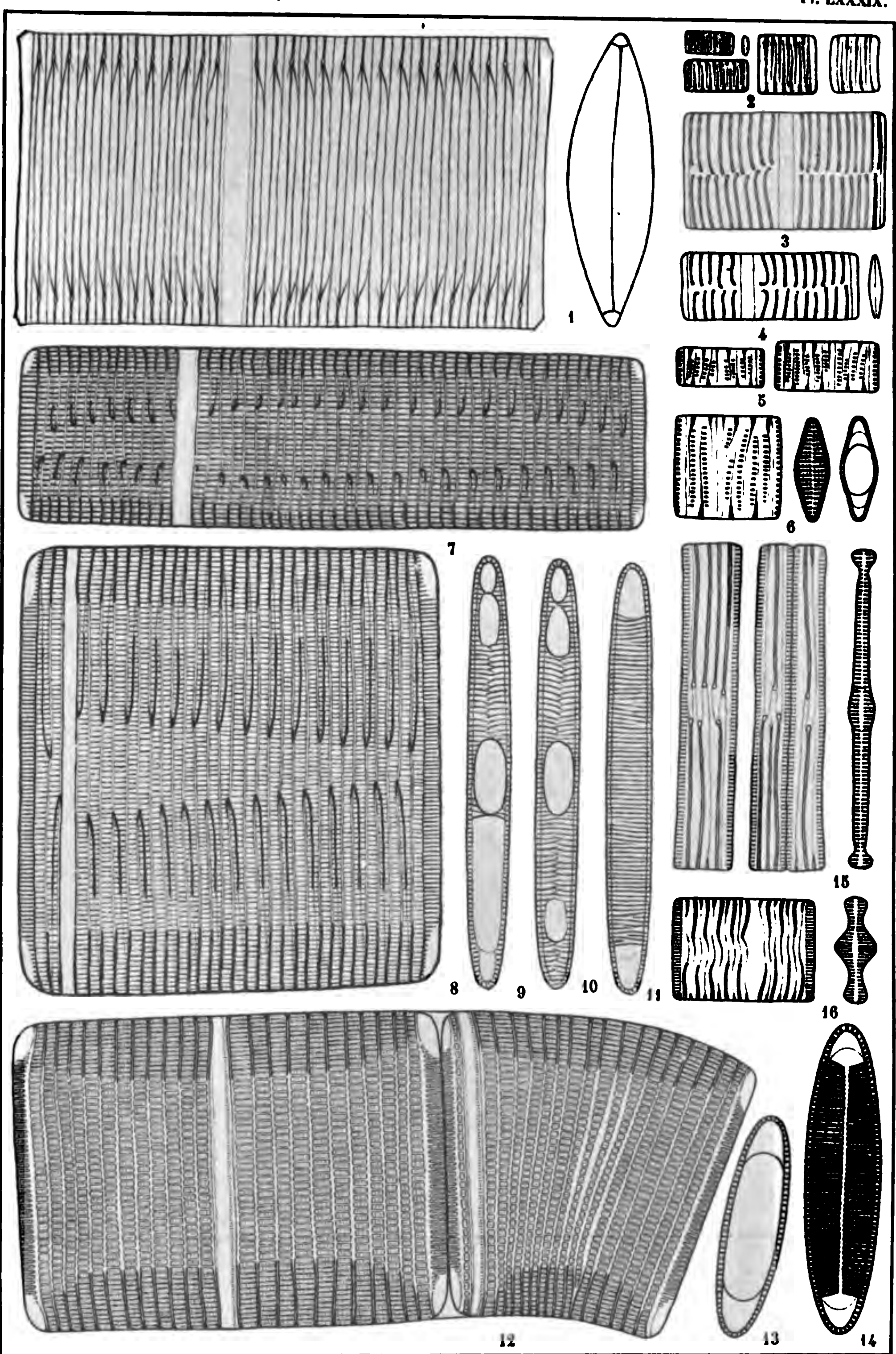
1. Aigues-Mortes : **Str. unipunctata Ag.**
2. Mer du Nord : **Str.** (*Hyalosira*) **delicatula Kütz.**
3. 4. Mer du Nord **Str.** (*Tessella*) **interrupta Ehr.**

RHABDONEMA KUTZ

5, 6. Honfleur : **Rh. minutum Kütz.**
7 à 11. Nice : **Rh. adriaticum Kutz.**
12 à 14. Le Havre : **Rh. arcuatum Kütz.**

TABELLARIA EHR.

15. Eaux douces : **Tab. fenestrata Kütz.**
16. Eaux douces : **Tab. flocculosa** (**Roth.**) **Kütz**


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

DIATOMÉES MARINES
DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

ATLAS

(TROISIÈME PARTIE)

ANARAPHIDÉES

ÉDITÉES PAR

M. J. TEMPÈRE

Micrographe-Éditeur, à Grez-sur-Loing (S.-et-M.)

1897 - 1908

DIATOMÉES MARINES
DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

Planche XC

TERPSINOË

1, 2, Côte d'Afrique : **T. intermedia Grun.**
3, 4, Algérie : **T. musica Ehr.**
5, 6, Dépôt des Landes : **T. americana (Bail.)**
7, 8, Ceyssac (fossile) : **T, trifoliata Cleve** (*Triceratium trifolium A. 5*).

GONIOTHECIUM

9, Ceyssac fossile : **G. odontella var. decorata Brun.**

ANAULUS

10, Naples : **An. mediterraneus var. intermedia Grun.**
11, 12, Baleares : **An. mediterraneus Grun.**
13, 14, Méditerranée : **An. tirostratus Grun.**
15, Méditerranée : **An. minutus Grun.**

TETRACYCLUS

16, Ceyssac foss : **Tetr. emarginatus Sm.**

PORPEIA

17, : **Porpeia quadrata Grev.**

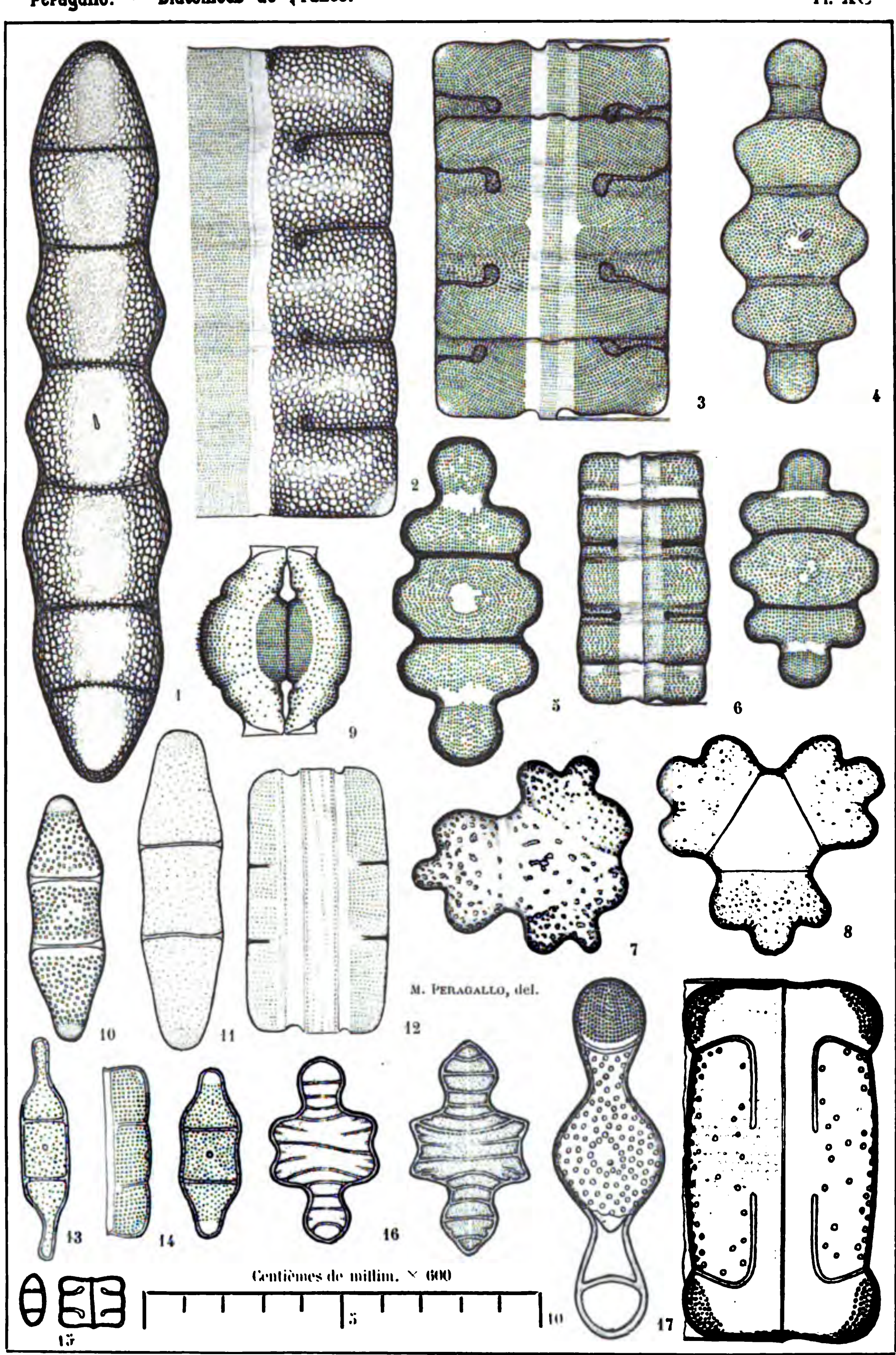

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
M. Peragallo, del.
Centièmes de millim. × 600
5
10

Planche XCI

ISTHMIA AG.

1, 2. Languedoc : **I. nervosa Kütz.** 400/1.

3. Mode de déduplication des frustules. 100/1.

4. Détail des aréoles. 1200/1.

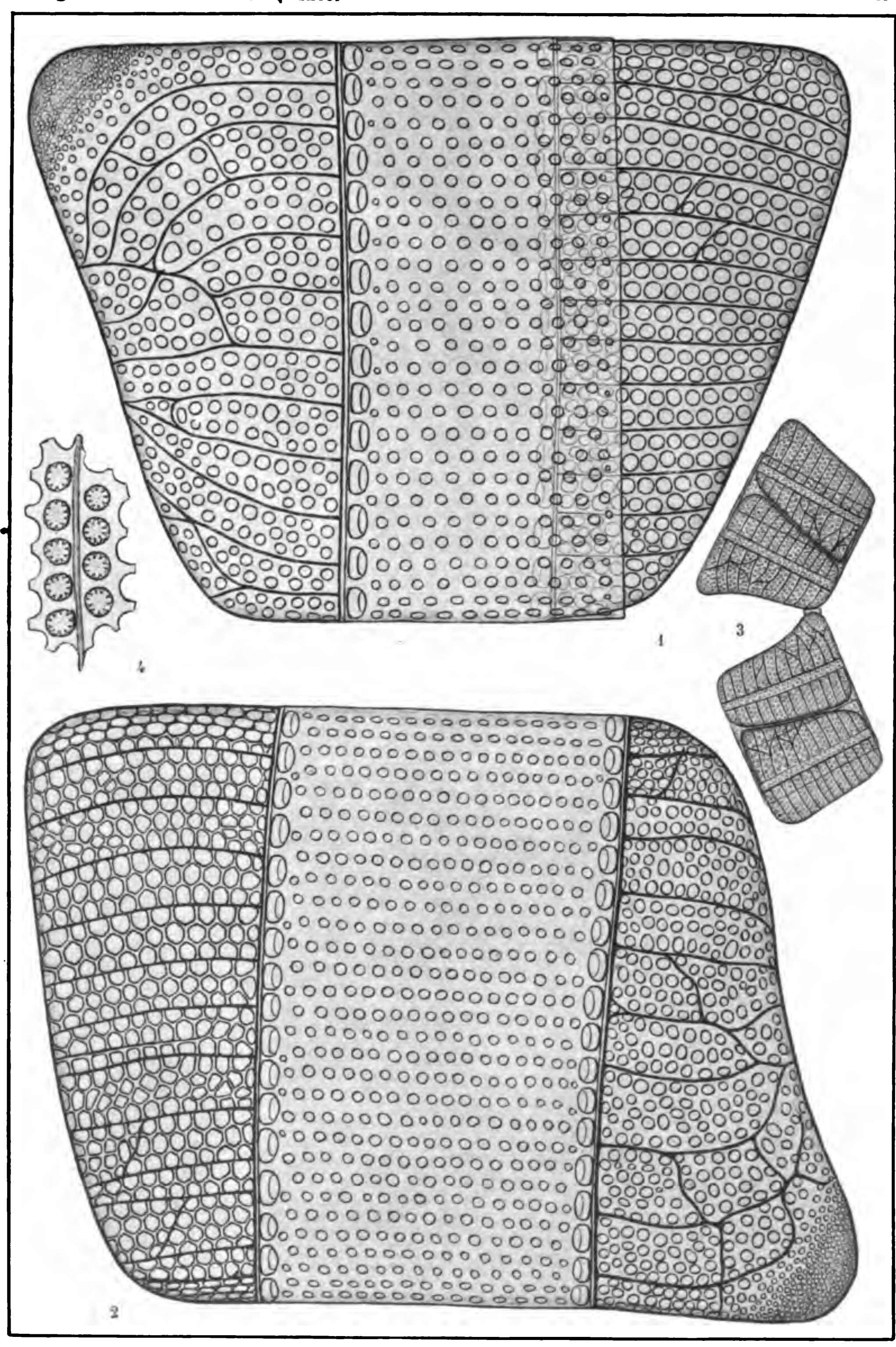

1
2
3
4

Planche XCII

ISTHMIA AG.

Manche : **Isthmia enervis Ehr.** 100 1.

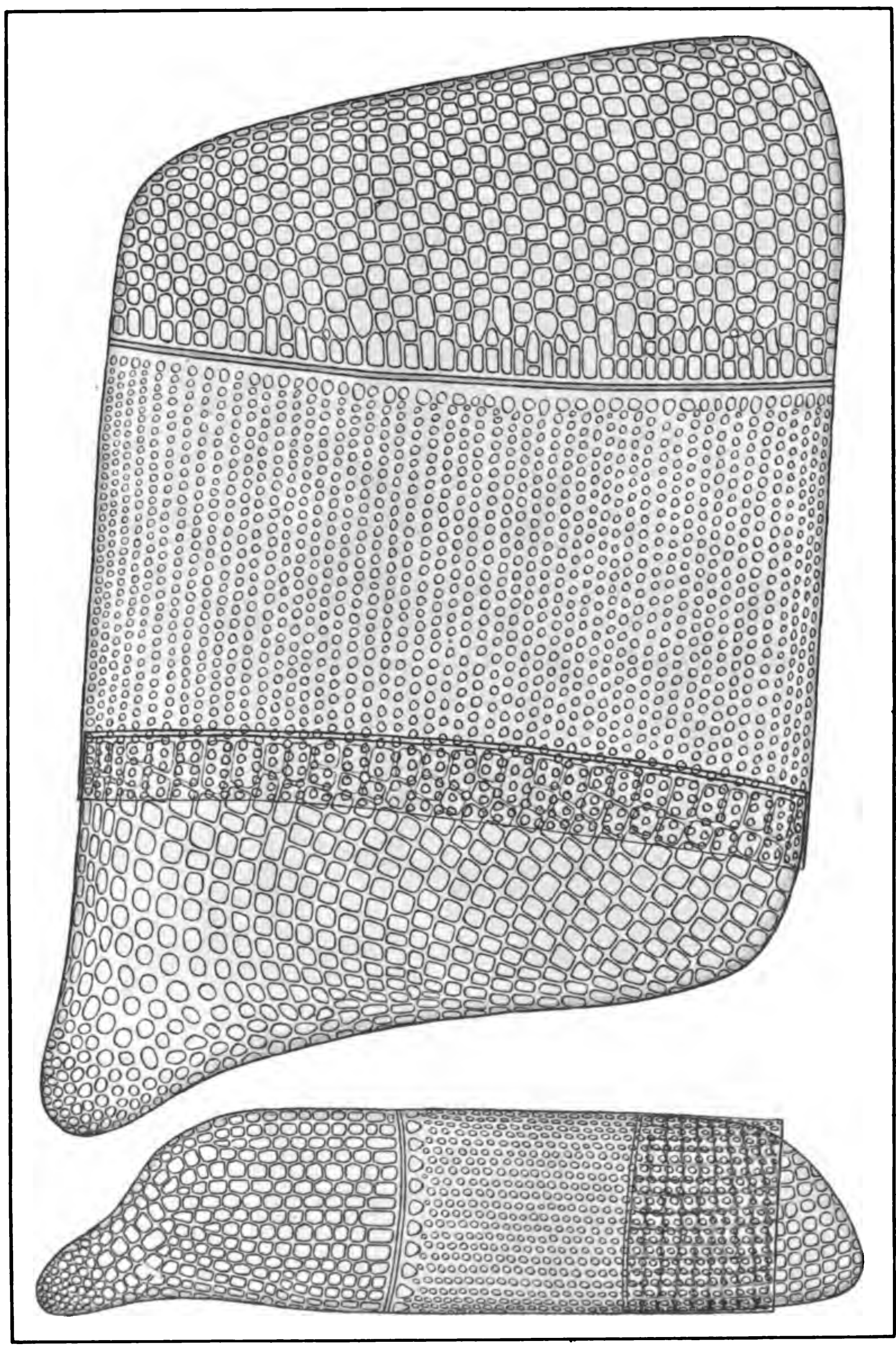


Planche XCIII

BIDDULPHIA GRAY.

1, 2. Provence : **Bidd pulchella Gray**.

3. Virginie : 4. Oran (fossiles), **Bidd Tuomeyi Bail.**

5 à 9. Cannes : **Bidd. regina Sm.**

Toutes ces figures à 600 1.

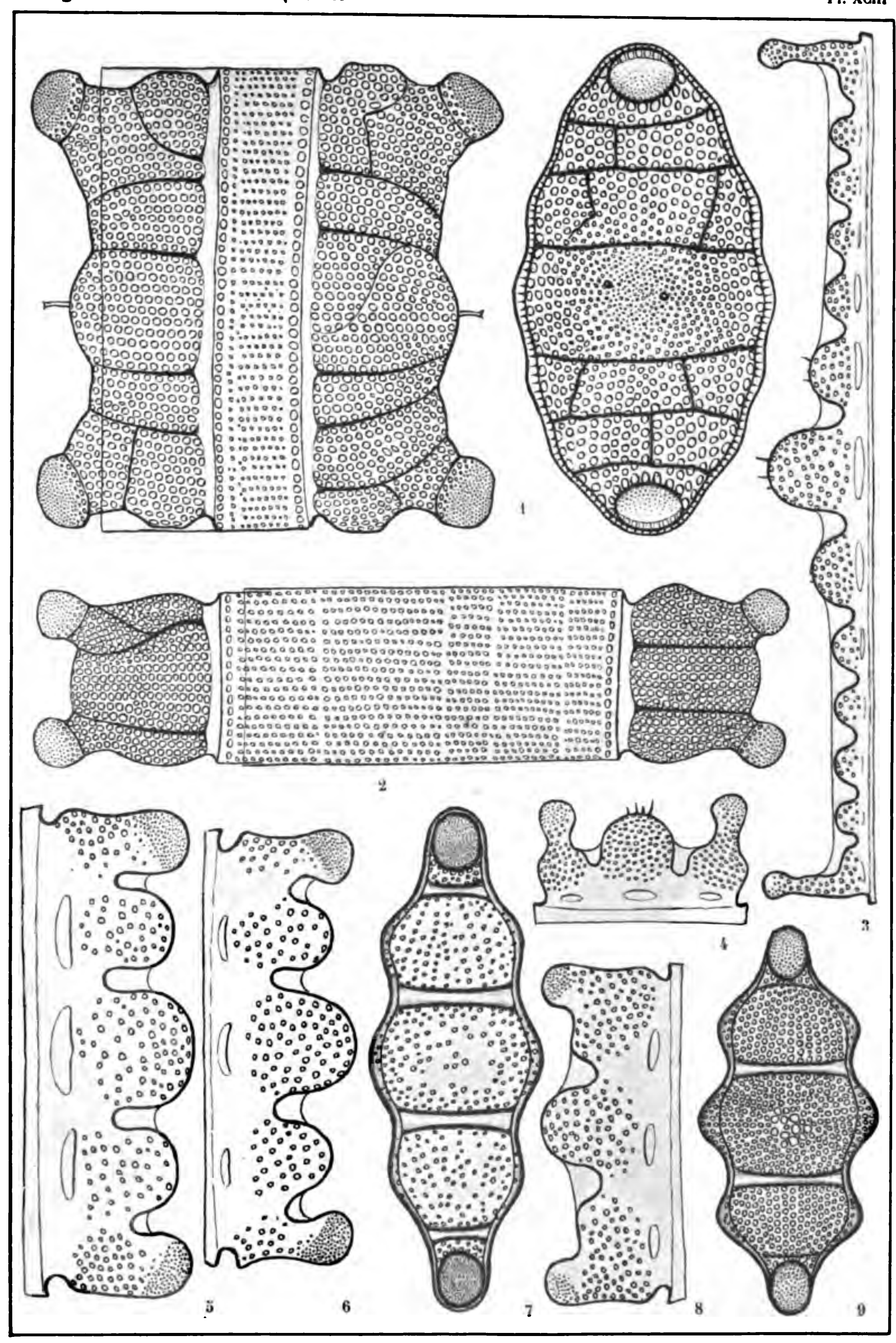
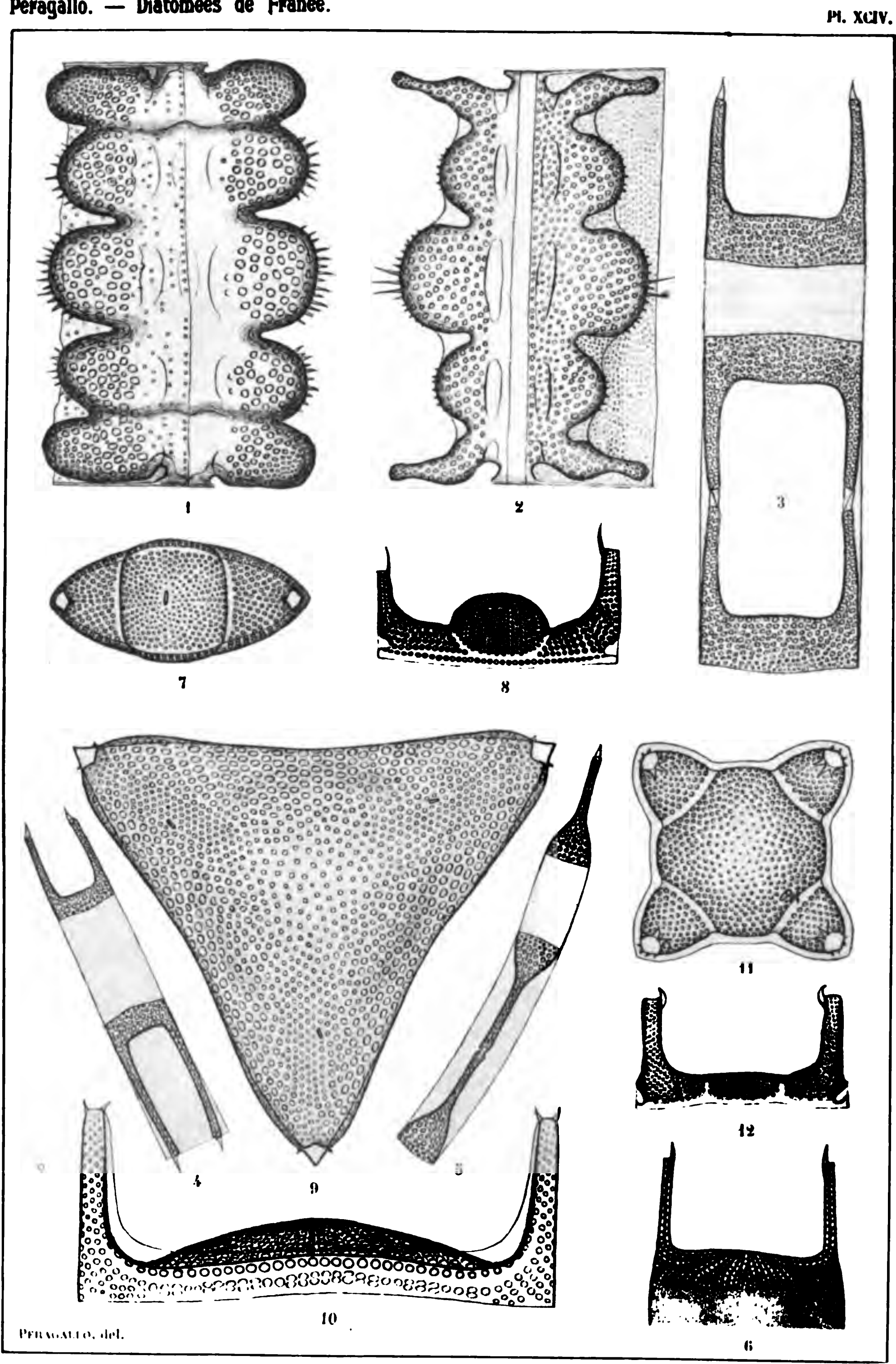

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Planche XCIV

*1, Villefranche: **Bidd. regina Sm.**, frustule entier.
2, Villefranche: **Bidd. Tuomeyi Bail.**, frustule entier.

HÉMIAULIDÉES

3,5, Villefranche: **Hemiaulus Heibergii Cleve.**
*6, Villefranche : **Hemiaulus symmetricus Grev.** ?
*7,8, Mors: **Corinna elegans Heiberg.**
*9,10, Mors : **Trinacria regina Heiberg.**
*11,12 Mors: **Solium exsculptum Heiberg.**



Le Micrographe Préparateur

Planche XCV

EUCAMPIA

1, Boulogne : **E. Zodiacus Ehr.** mégafrustule.— **E. Britannica Sm.** (T. et P. n° 336), l'examen du type précité montre le passage graduel du mégafrustule non contracté à la forme typique.

2, Boulogne : **E. Zodiacus Ehr.** type (même préparation).

3, Etretat : **E. Zodiacus var. cornigera Grun.**

BELLEROCHEA

4, 5, Boulogne : **Bell. malleus (Br)** 400/1.

HEMIAULUS

6, Port-Vendres : **Hem. Hauckii Grun.**

7, **(Syndendrium Ehr.)**; 8, **(Dicladia Ehr.)** *spores de Chætoceros.* Manche.

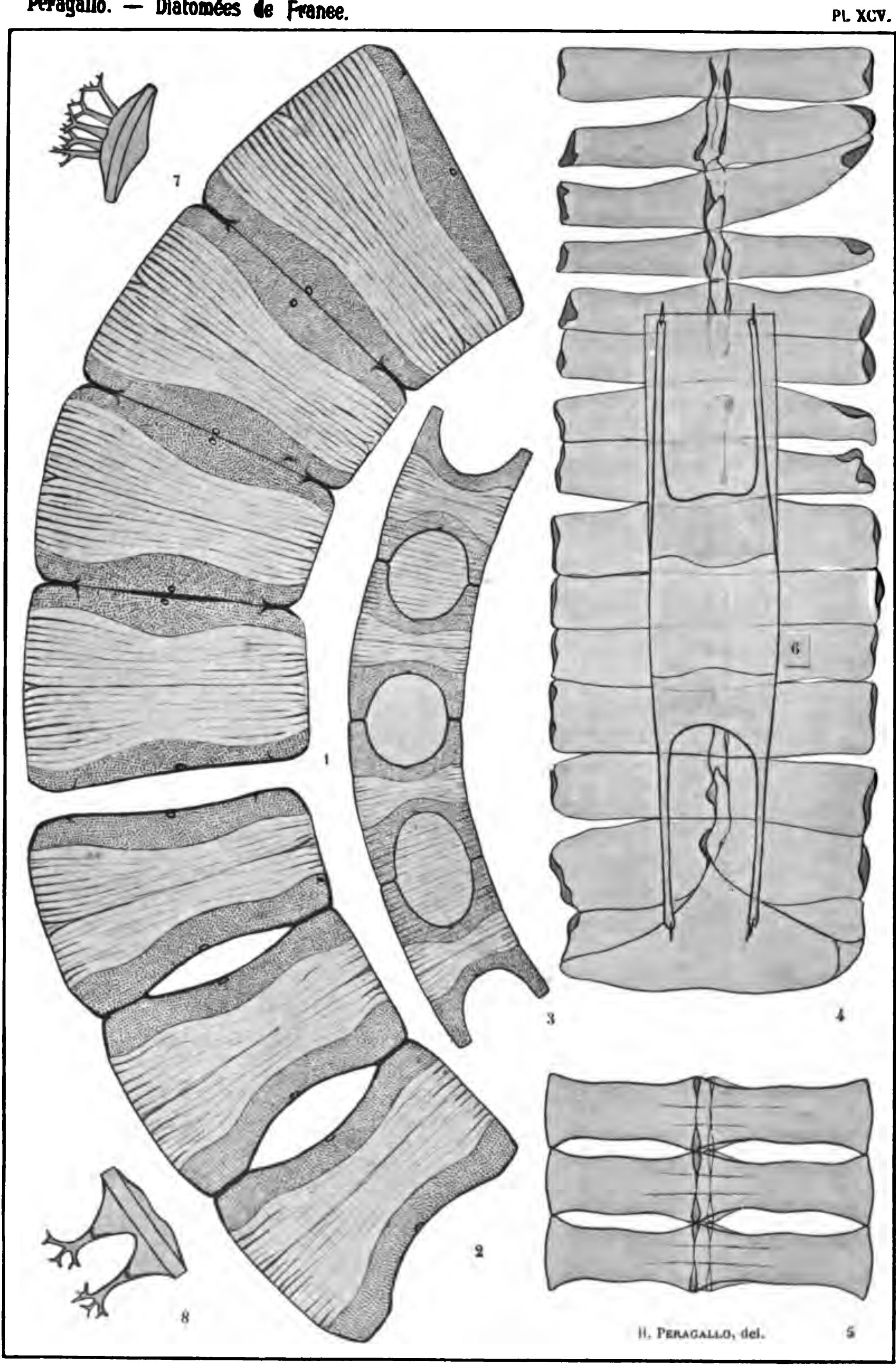

7
1
2
3
4
6
8
H. PERAGALLO, del.
5

Planche XCVI

LITHODESMIUM

1, 2, 3, Villers-sur-Mer : **Lith. undulatum (Ehr.)**

DITYLIUM

4, 5, Villers-sur-Mer : **D. intricatum (West).**
6, 11, Boulogne : **D. Brightwellii (West).**

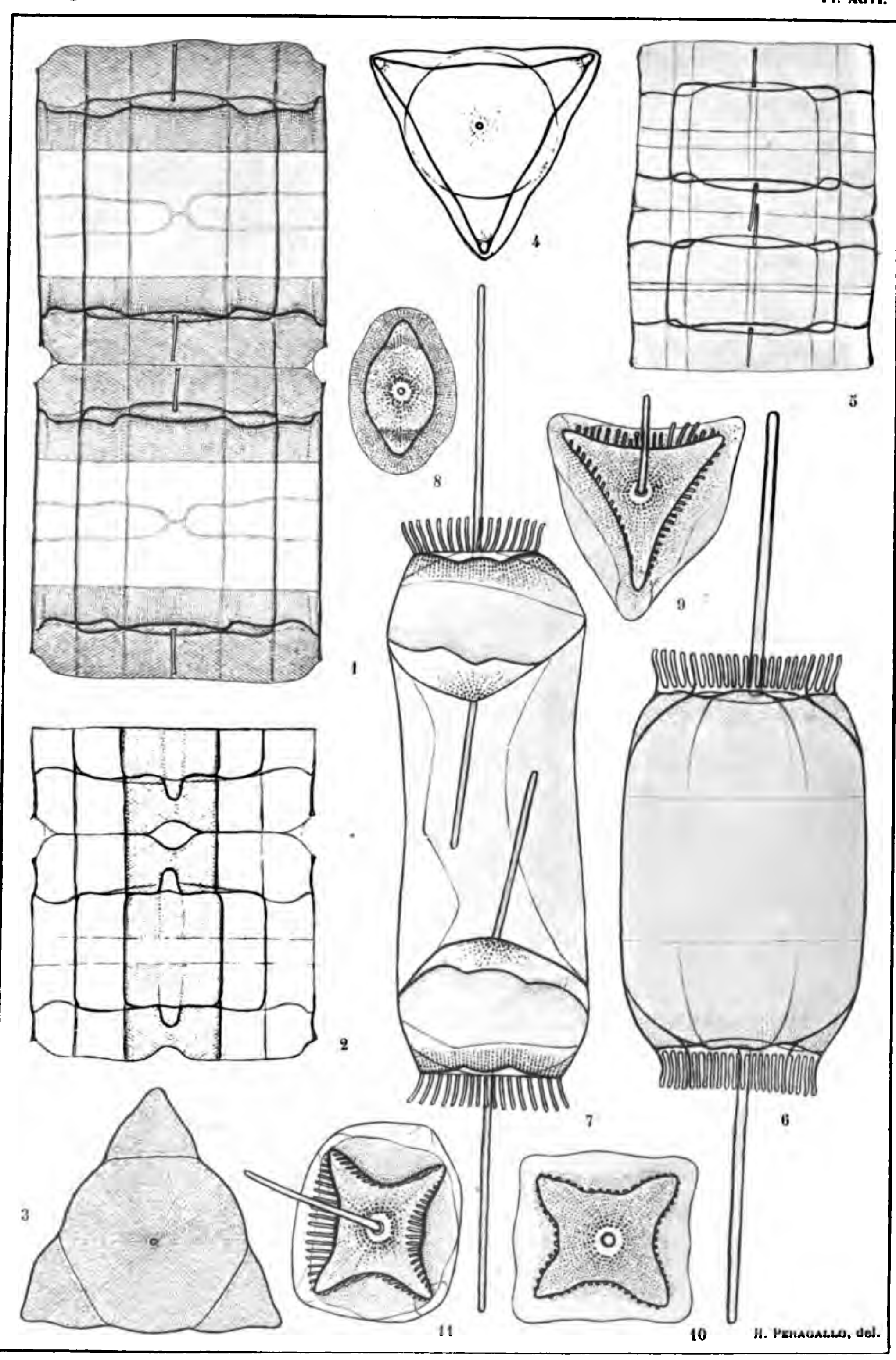

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
H. Peragallo, del.

Planche XCVII

BIDDULPHIA

DENTICELLA

1, Etretat, 2, Naples, 3, 4, Le Crotoy, 5, Naples : **B. mobiliensis Bail.**
6, Villefranche : **B. granulata Rop.**
7, Saint-Nazaire, 8, Saint-Lunaire : **B. rhombus Ehr.**
9, Emb. de la Rance : **B. Chinensis Grev. (??)**

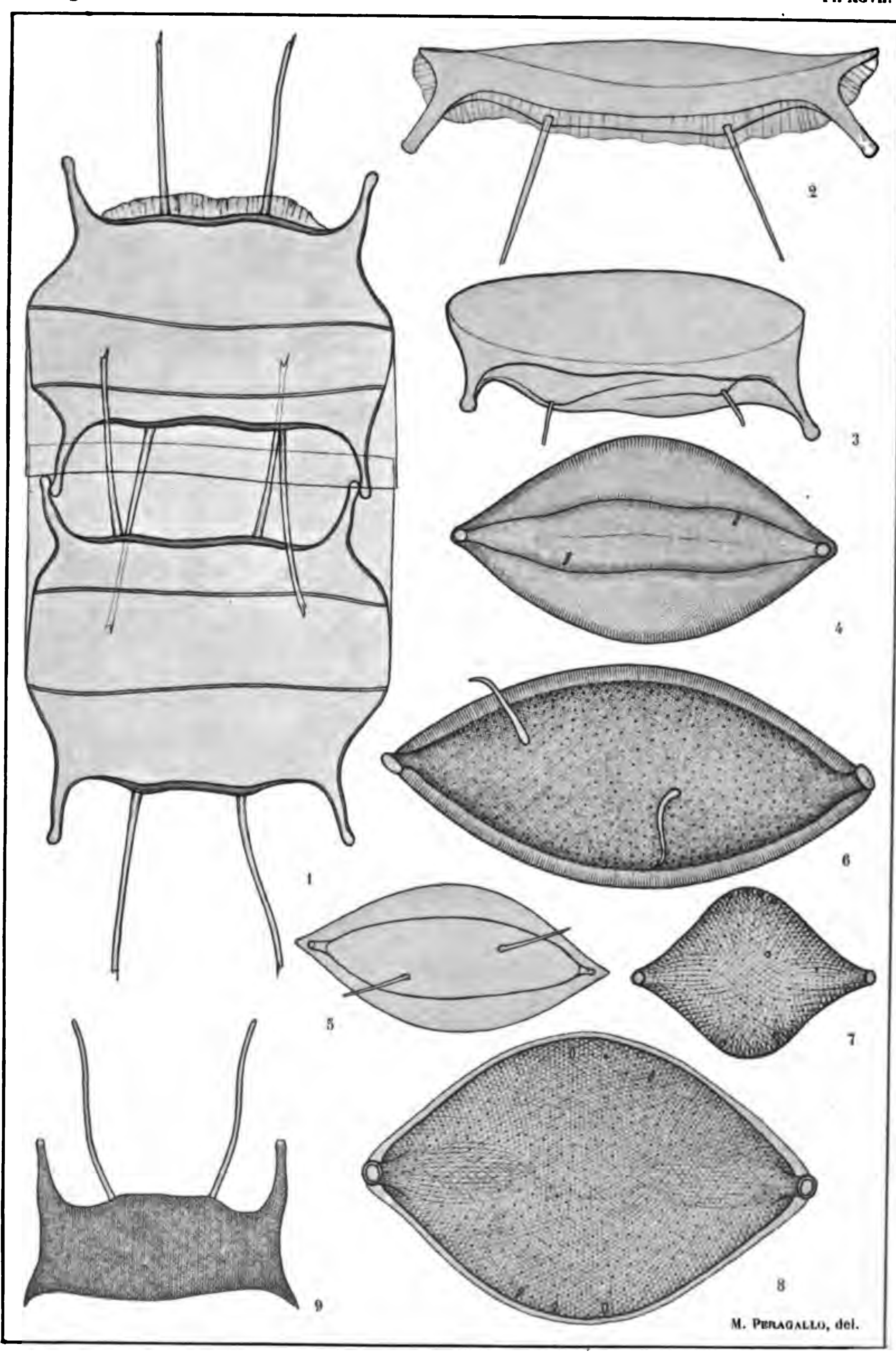

1
2
3
4
5
6
7
8
9
M. Peragallo, del.

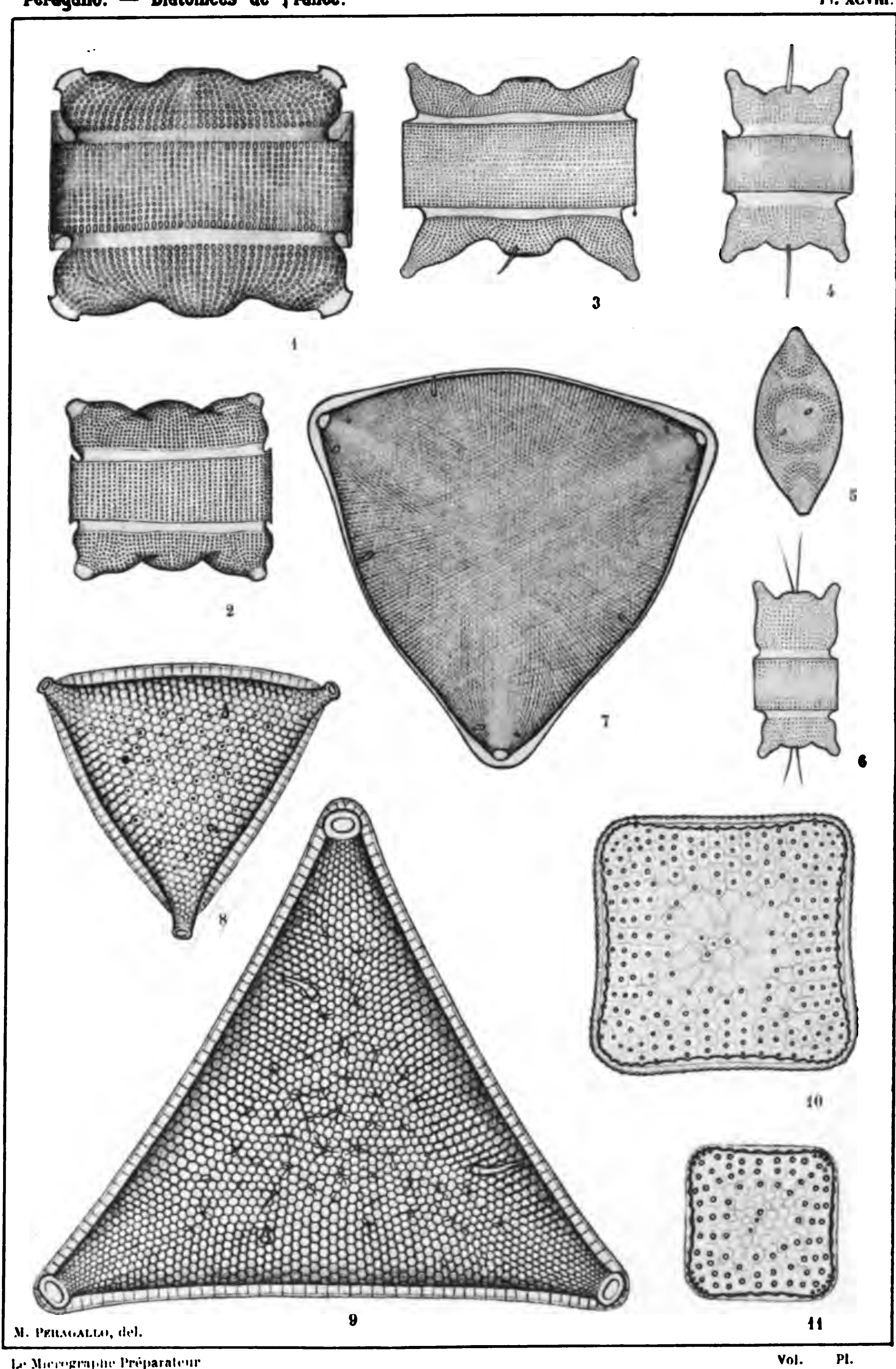
Planche XCVIII

BIDDULPHIA

1, Australie : **Bidd. Roperiana Grev.**
2, Dieppe : **Bidd. obtusa Ralfs.**
3, 5, 6, Manche ; 4, Villefranche : **Bidd. aurita Bréb.**
7, Saint-Lunaire : **Bidd. rhombus f^{a} trigona.**

TRICERATIUM

8, Baléares ; 9, Villefranche : **Tric. spinosum Bailey.**
10, Cannes ; 11, Baléares : **Tric. parallelum Grev.**

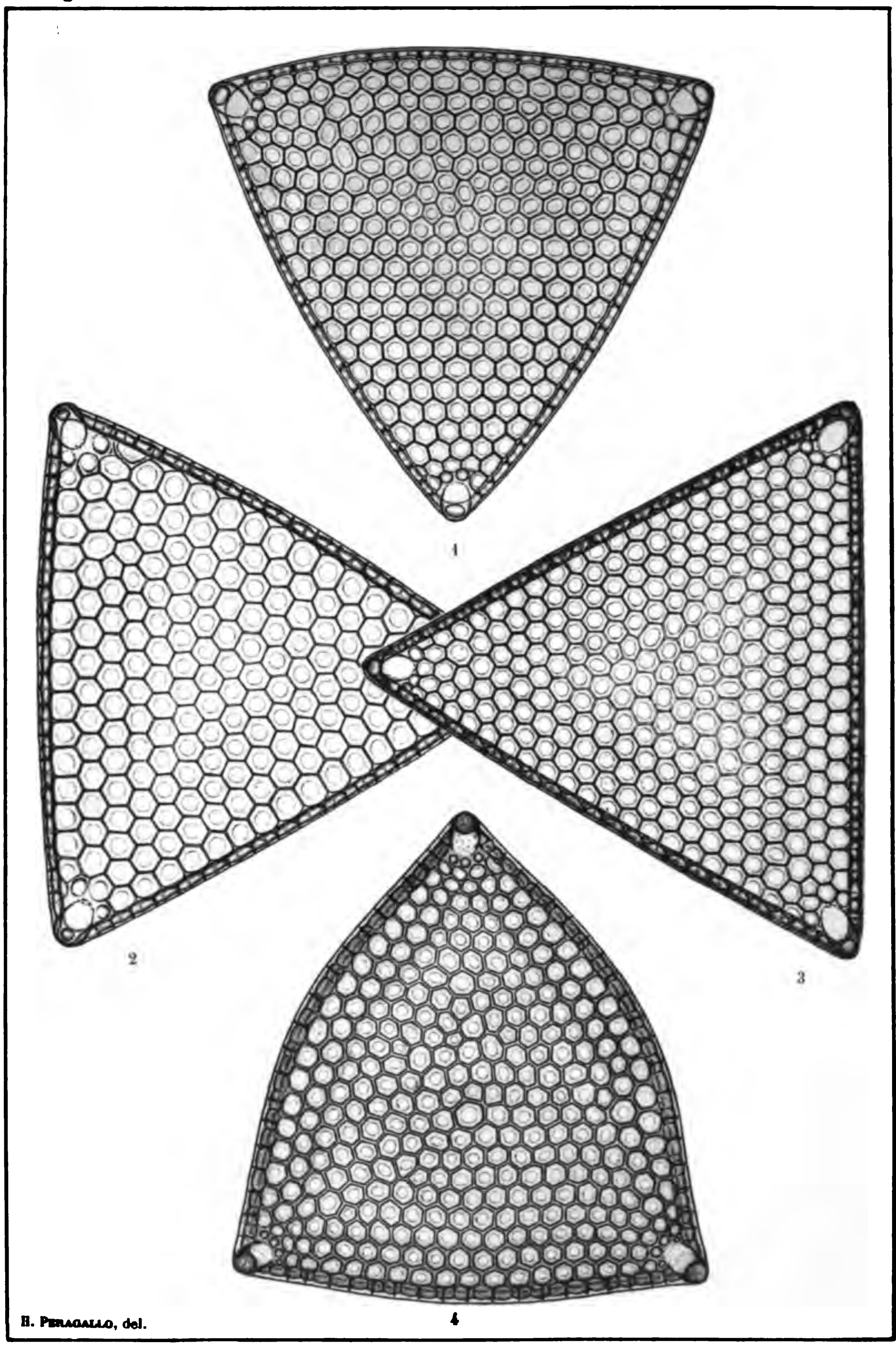


M. Peragallo, del.

Planche XCIX

TRICERATIUM

1. 2. 3. Mer du Nord : **Tric. favus Ehr. et var.**
4. Villefranche : **Tric. grande Br. var. ?**



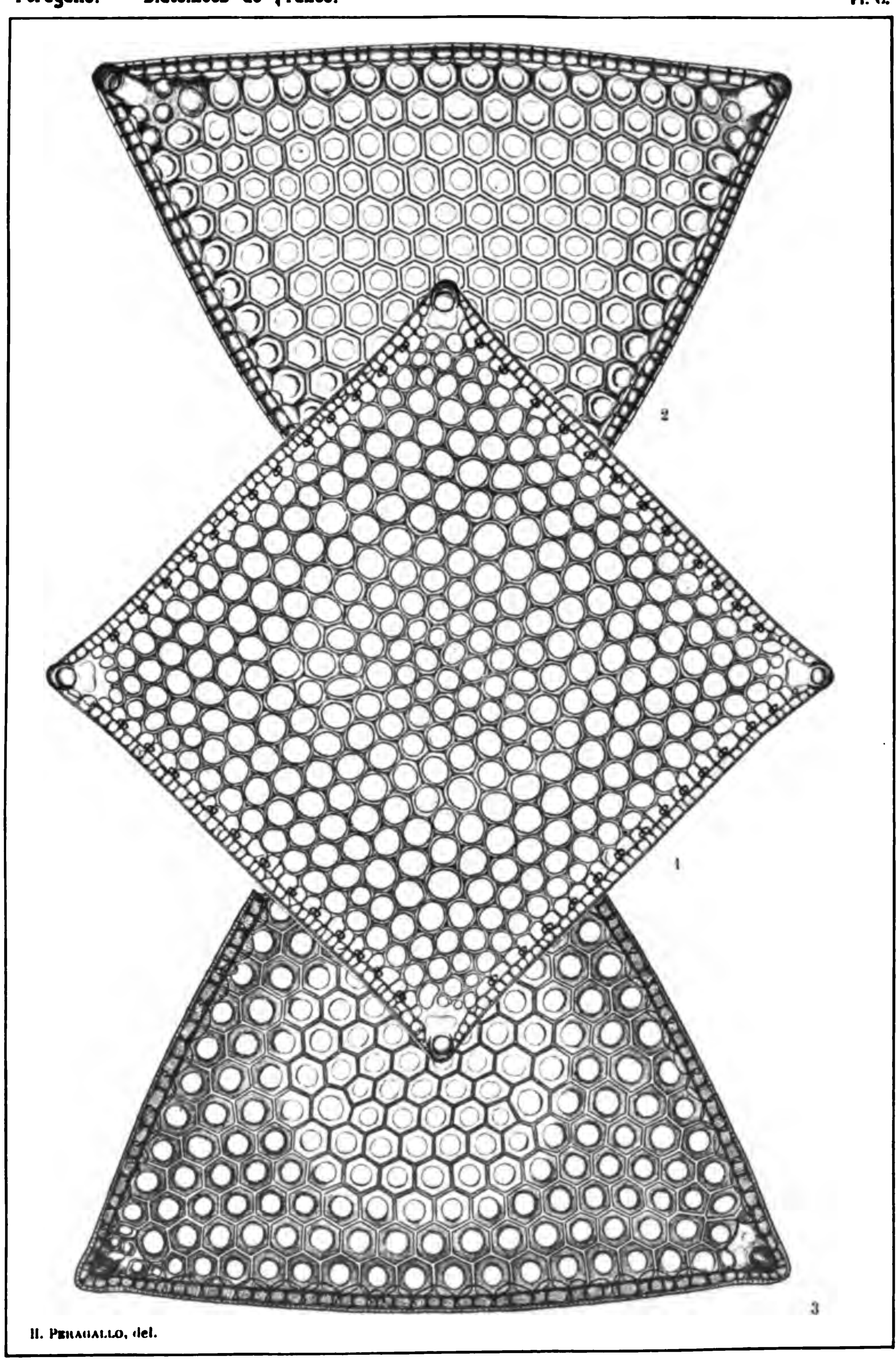
H. Peragallo, del.

Planche C

TRICERATIUM

1, **Tric.; favus var. quadrata** fossile, se trouve vivant à Villefranche.

2,3, Villefranche : **Tric. grande Brightwo** (= *Tric. fimbriatum Wall*).



H. Peragallo, del.

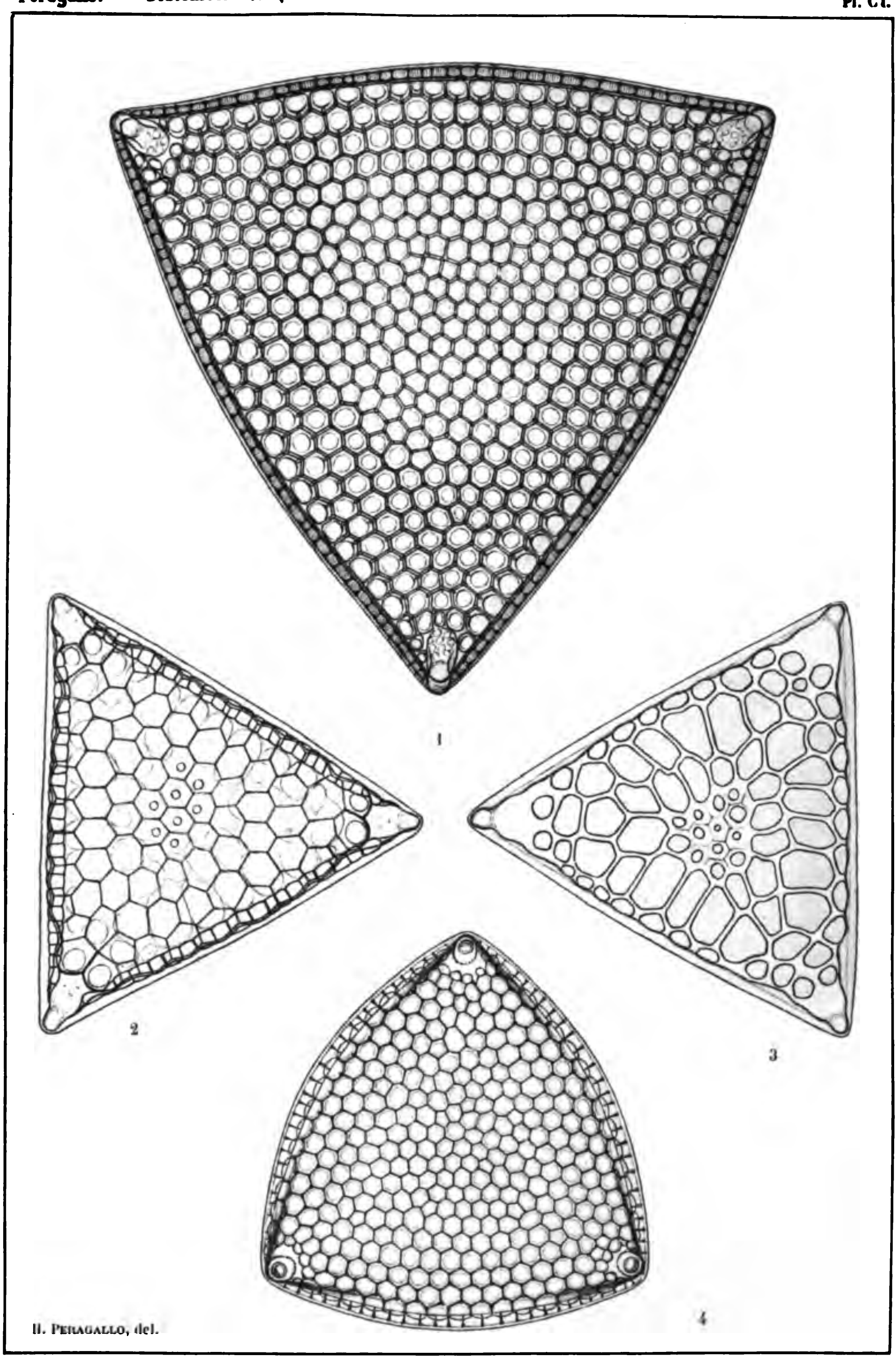
Planche CI

TRICERATIUM

1, Villefranche : **Tric. Brookei Leuduger.**

2.3, Cannes : **Tric. Heliandi Tempère.** — La fig. 3 représente la plaque inférieure de la valve.

4, Villefranche : **Tric. Robertsianum Grev.** f^a **inermis** voyez aussi Pl. XCIX f. 4.



H. Peragallo, del.

Planche CII

AMPHITETRAS

1, 2, 2, 4, Villefranche : **Amphitetras antediluviana Ehr.**
5, Villefranche : **Amphit. antediluviana var. tessellata Shadb.**
6, 7, Villefranche : **Amphit. antediluviana var. minor.**
8, Baléares : **Triceratium dubium Br.**

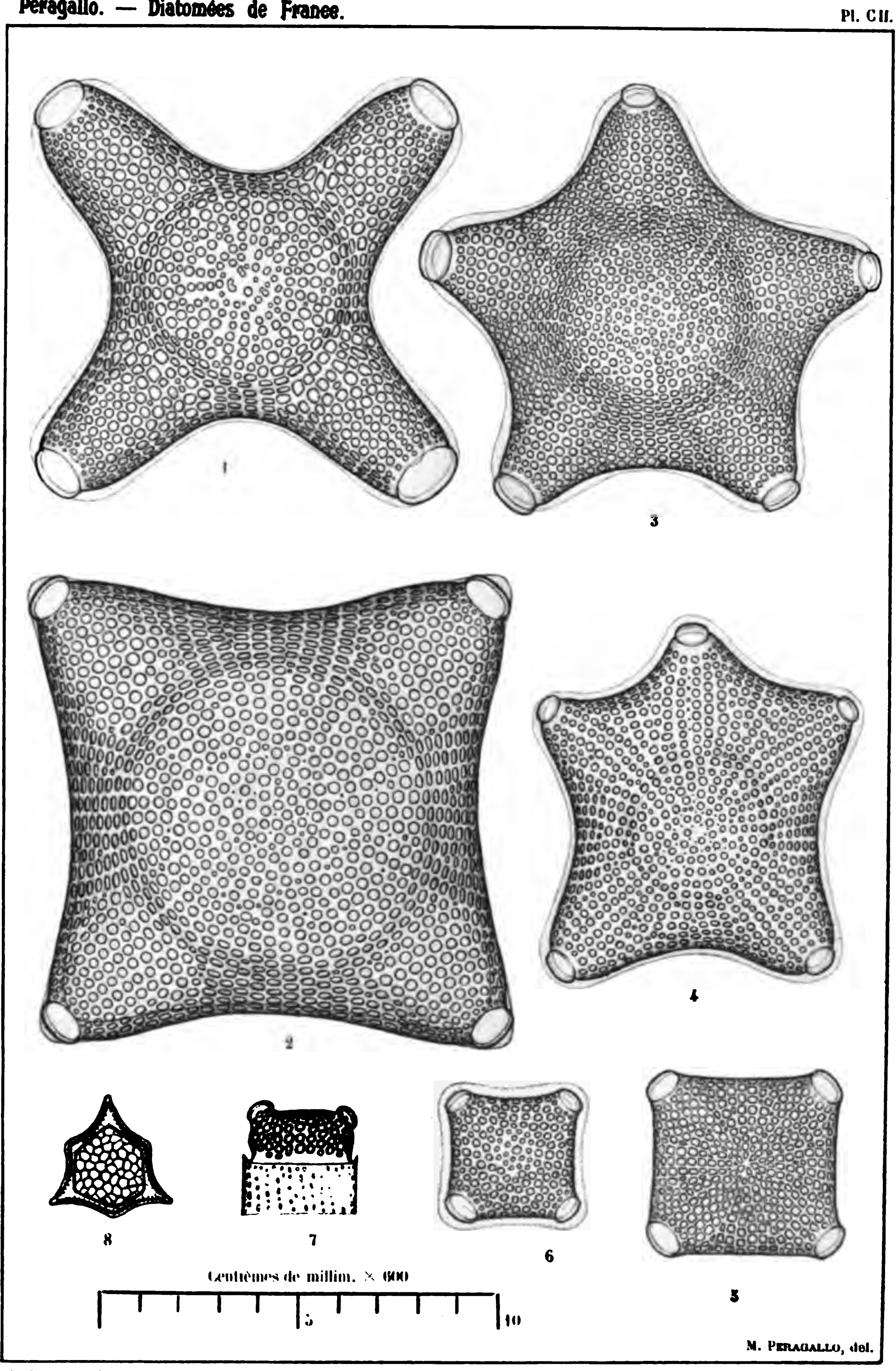
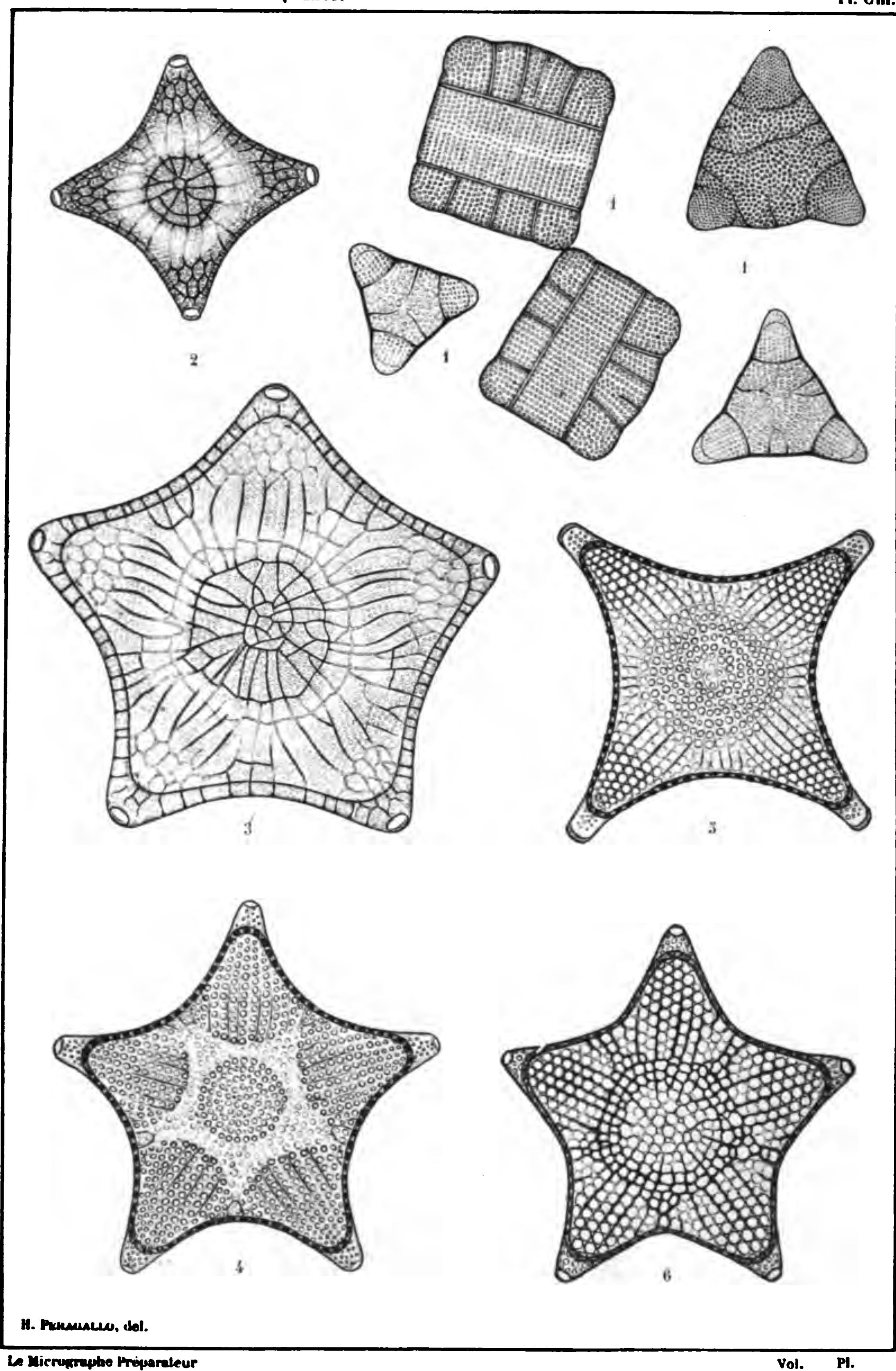

1
3
2
4
8
7
6
5
Centièmes de millim. × 600
5
10
M. Peragallo, del.

Planche CIII

TRICERATIUM

1. Dieppe : **Tric. alternans Bail.**
2, 3, Villefranche : **Tric. pentacrinus Wall.**
4. Villefranche : **Tric. balearicum Cleve.**
5, 6, Villefranche : **Tric. biquadratum Jan. var. ?**

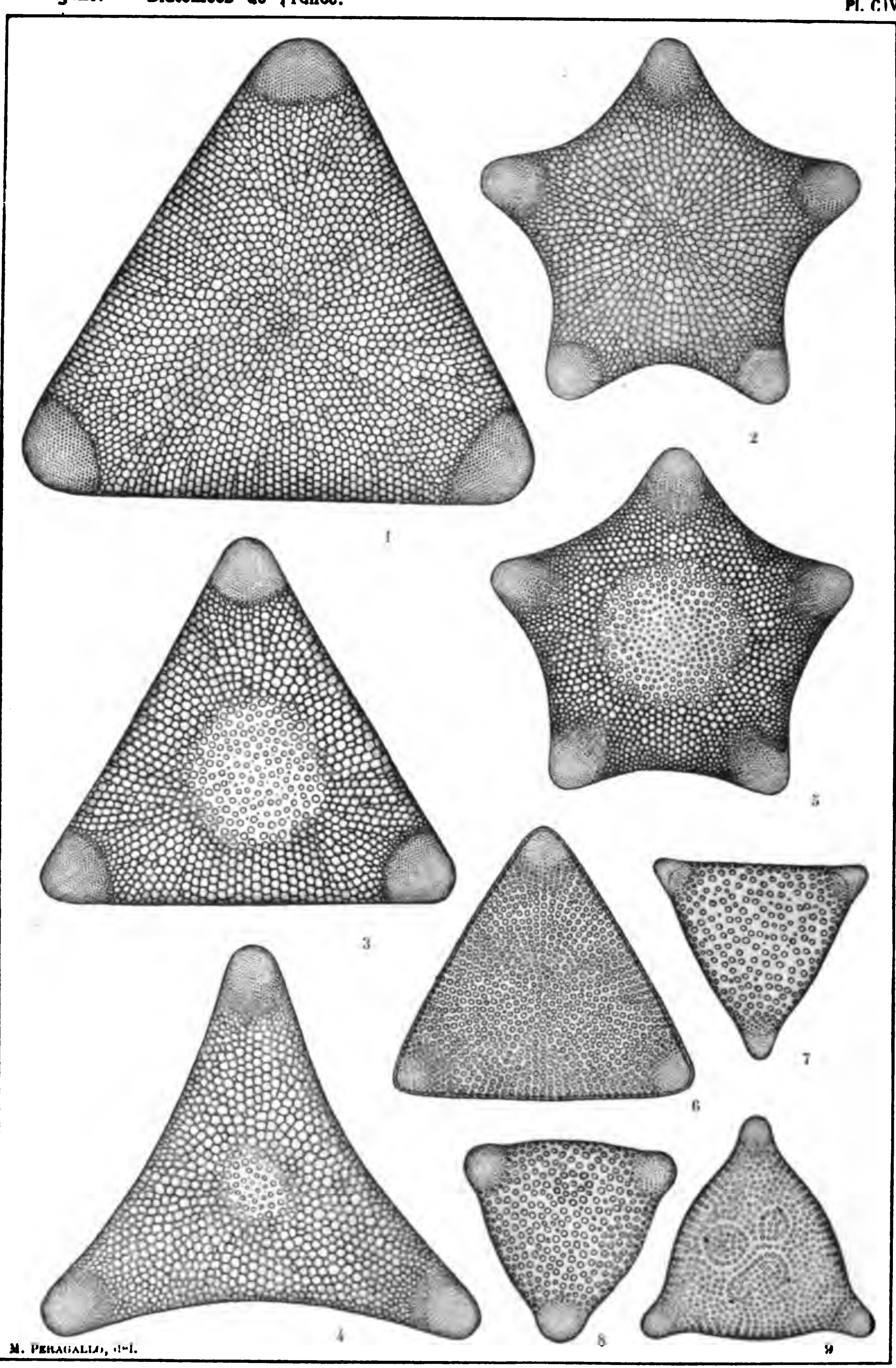


H. Peragallo, del.

Planche CIV

TRICERALIUM

1, Villefranche : **Tric. arcticum Br.**
2, Cannes : **Tric.** (*arcticum var.*) **quinquelobatum Grev.**
3, 4, 5, Villefranche : **Tric.** (*arcticum var.*) **formosum Grev.**
6, Baléares : **Tric. repletum Grev. var. balearica Grun.**
7, Baléares : **Tric. punctatum Br.**
8, Baléares : **Tric. sculptum Br. var.**
9, Toulon : **Tric. sculptum Br.**



M. PERAGALLO, del.

Planche CV

BIDDULPHIA

1, 2. Cannes : **Bidd. balaena Ehr.**

3. Spitzberg : **Bidd. balaena var. arctica** forme à deux appendices (= Triceratium arcticum).

4, 5. Villefranche : **Bidd. membranacea Cleve.**

6. Rovigno : **Bidd. Titiana Grun.**

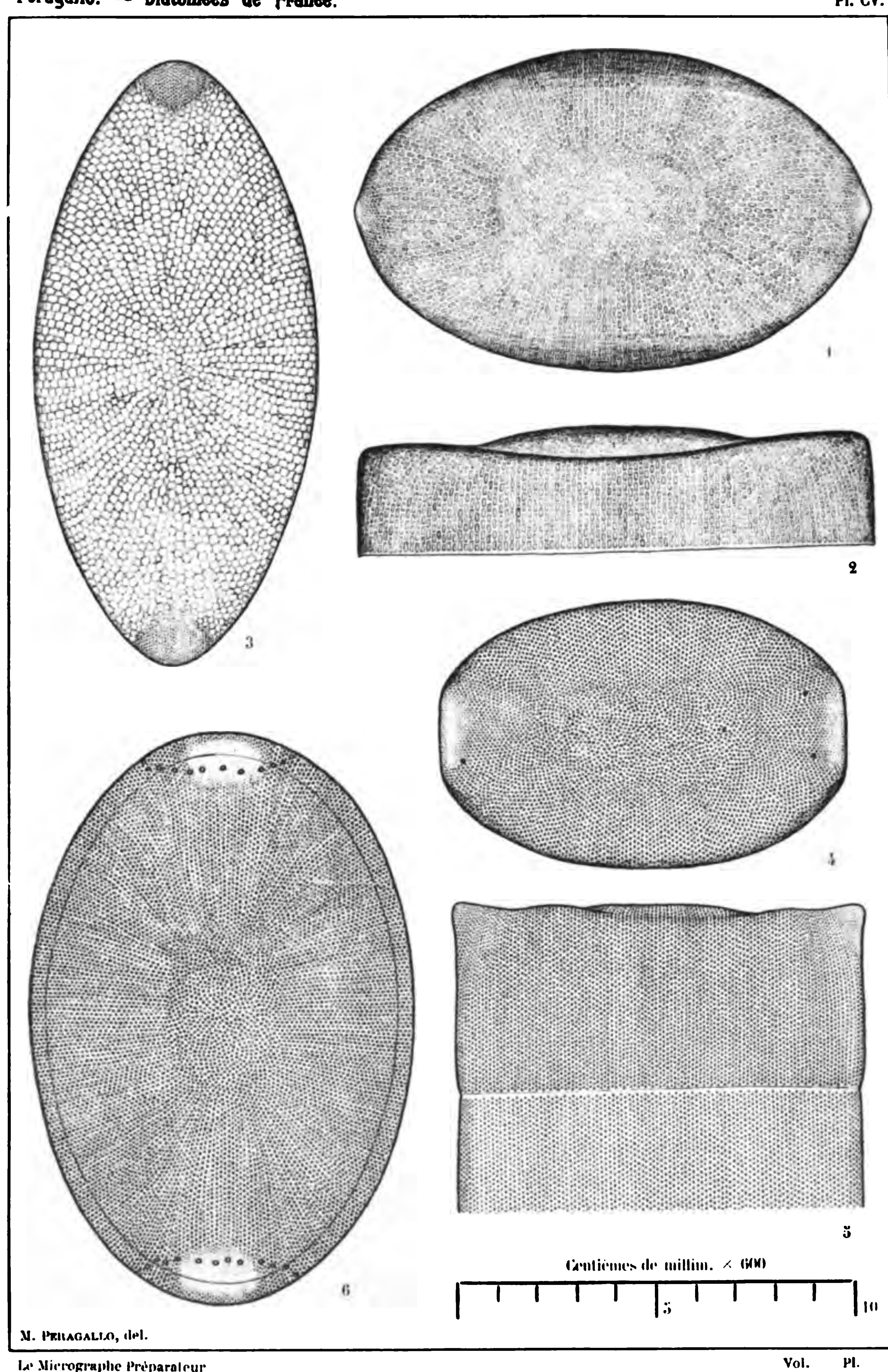

1
2
3
4
5
6
Centièmes de millim. × 600
5
10
M. Peragallo, del.

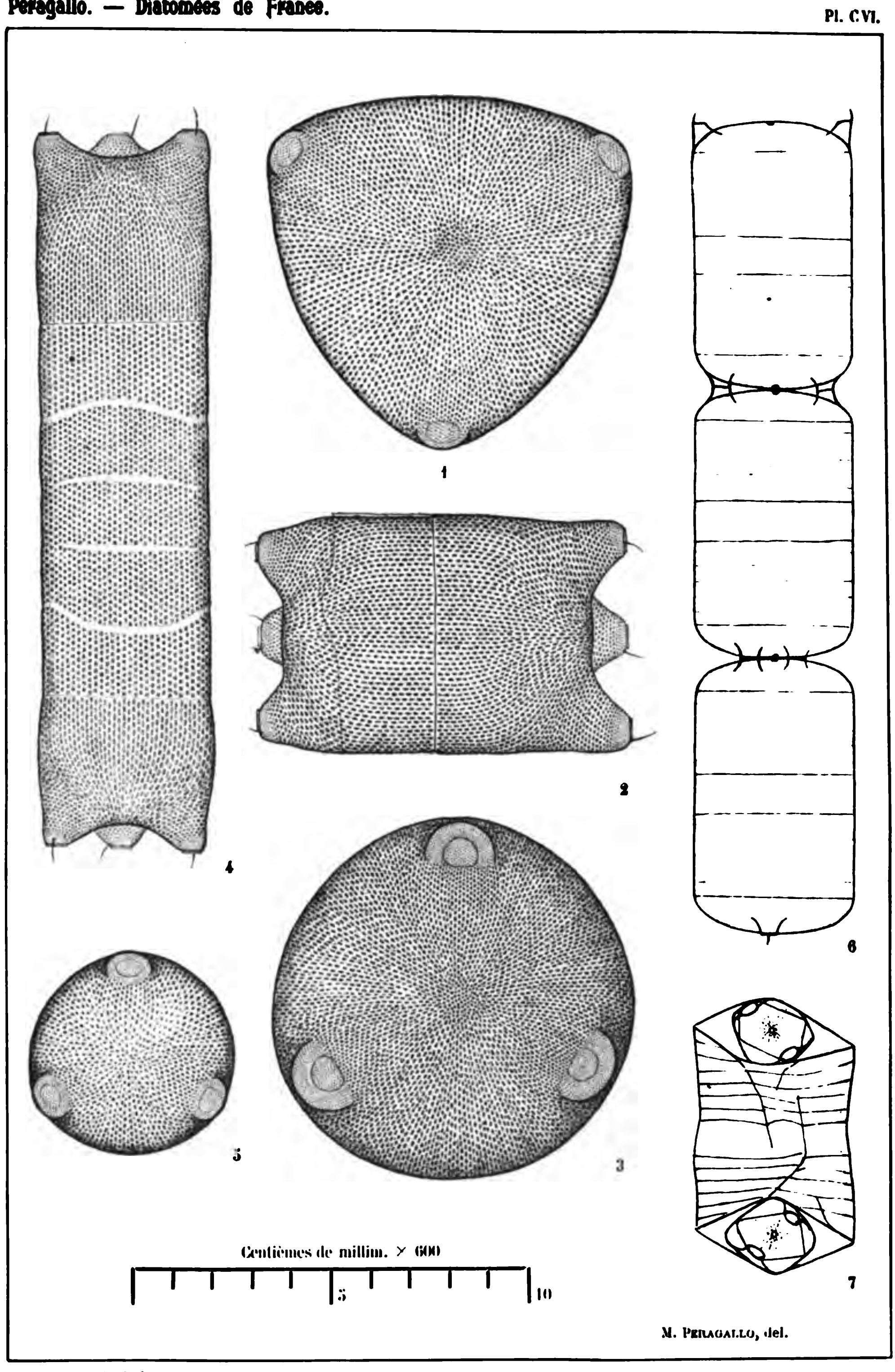
Planche CVI

LAMPRICUS (**Triceratium**)

*1. Villefranche : **Lamp.** (*Triceratium*) **Shadboldtianum Grev.**
*2,3. Cannes : **Lamp.** (*Triceratium*) **orbiculatum Shadb.**
*4,5. Nice : **Lamp.** (*Triceratium*) **elongatum Grun** (*orbiculatum Var*).

CERATAULINA

6,7. Arcachon : **Cerataulina Bergonii H. P.**



M. Peragallo, del.

Planche CVII*

CERATAULUS

1-5. Médoc : **Cerataulus laevis Ehr.**
6. Naples : **Cerat. polymorphus (Kütz ?) V.H.**
7. St-Lunaire : **Cerat. turgidus Ehr.**
8.9. Cannes : **Cerat. turgidus Ehr. fa major spinifera.**

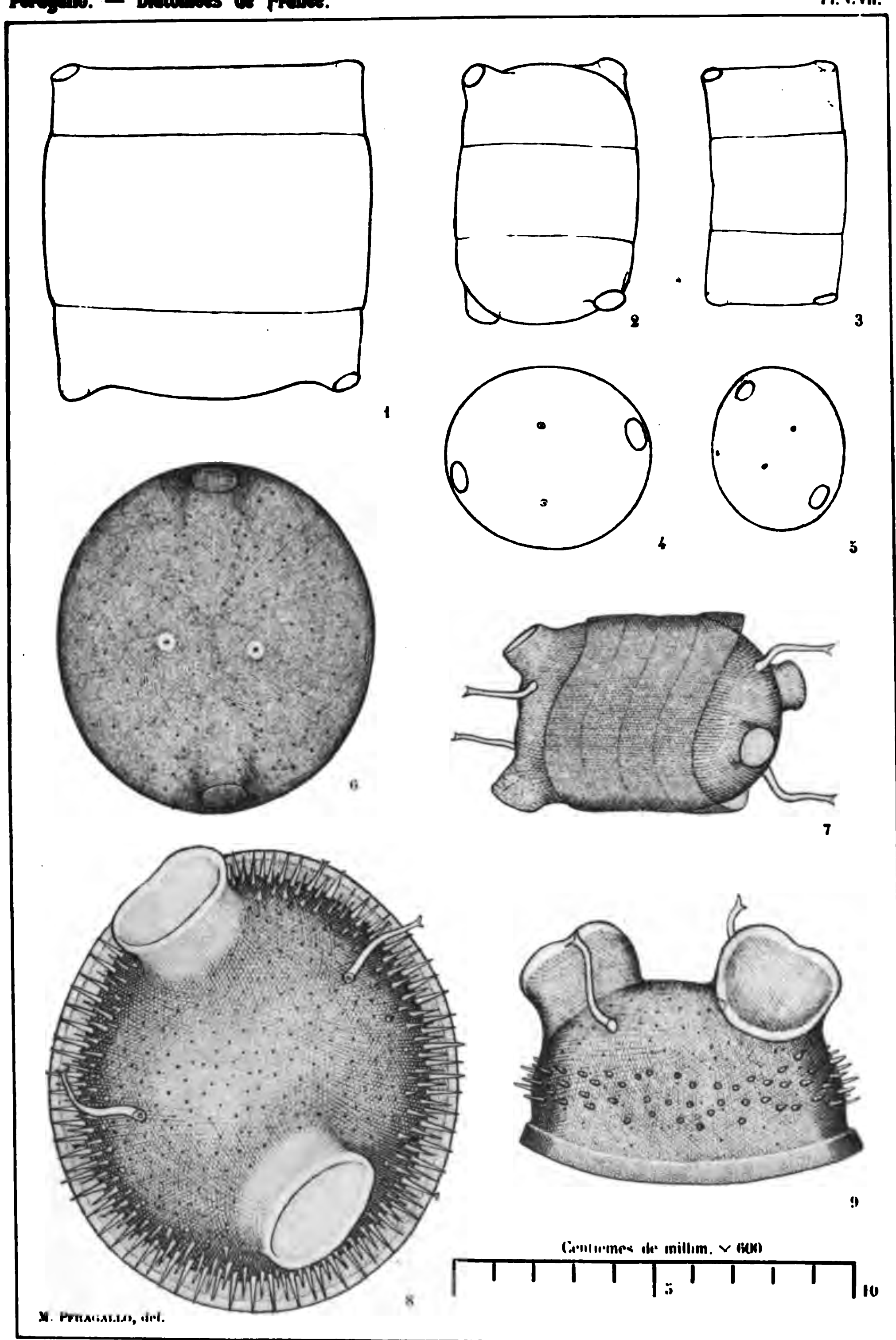

1
2
3
4
5
6
7
8
9
Centièmes de millim. × 600
5
10
M. Peragallo, del.

Planche CVIII

AULISCUS

1. 2. Mer du Nord : **Aul. sculptus Ehr.**
3. Cannes : **Aul. splendidus Rattray.**
4. Villefranche : **Aul. cœlatus var. gigas Ehr.**
5. Cannes : **Aul. gigas f^{a} minor.**
6. 7. Villefranche : **Aul. cœlatus Bailey.**

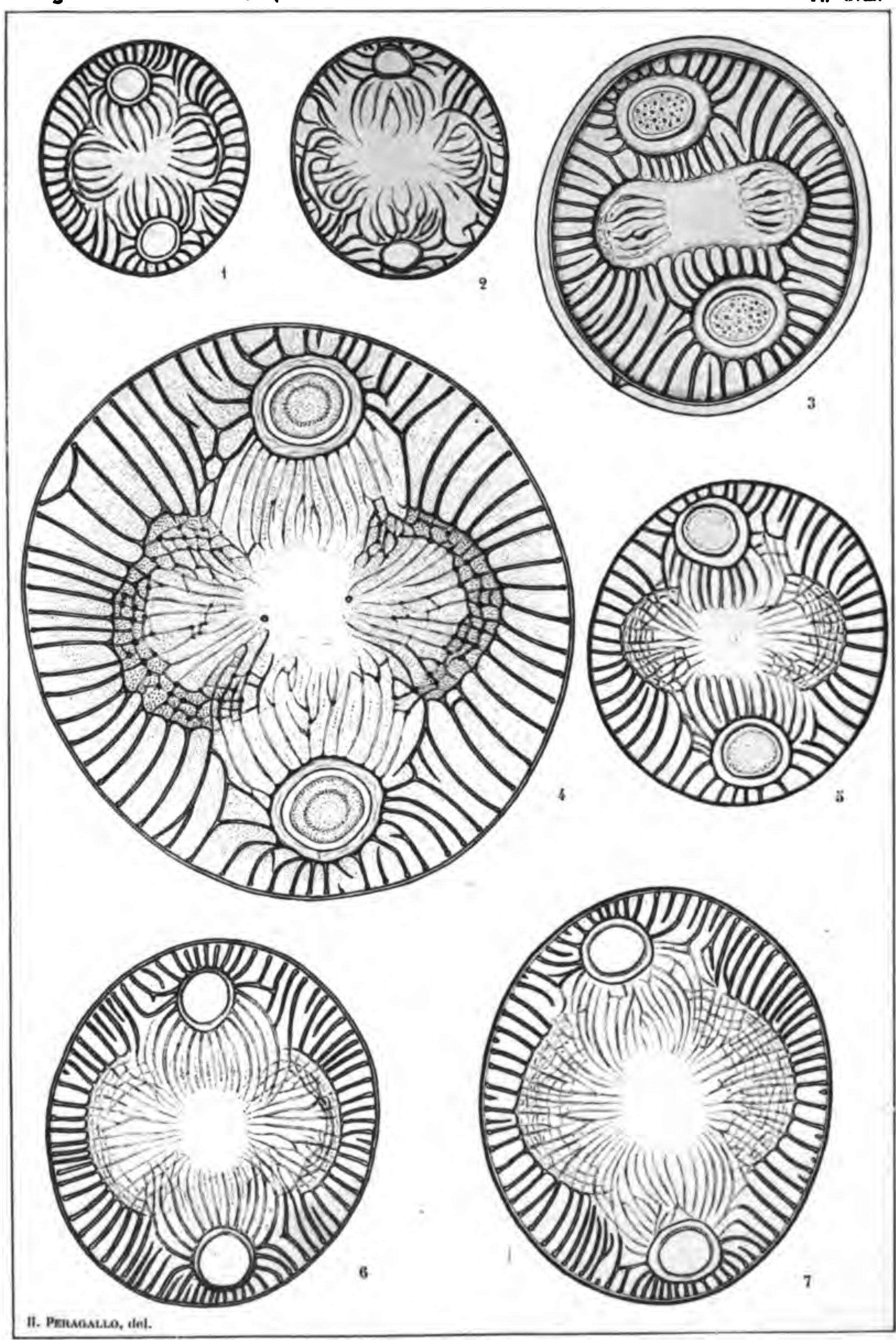

1
2
3
4
5
6
7
H. Peragallo, del.

Planche CIX

AULISCUS

1, Villefranche : **Aul. cœlatus var. latecostata.**

2, Mer du Nord ; 3, 5, Villefranche ; 4, Baléares : **Aul. cœlatus var. rhipis A. S.**

6, Manche ; 7, Baléares : **Aul. reticulatus Grev. var.**

8, Menton : **Aul.** (*reticulatus var.*) **Mediterraneus Per.** Le centre est très finement ponctué, comme dans la figure 7.

9, Villefranche : **Aul. Leudugerii Per.**

10, Brésil : **Aul. punctatus Bail var.**

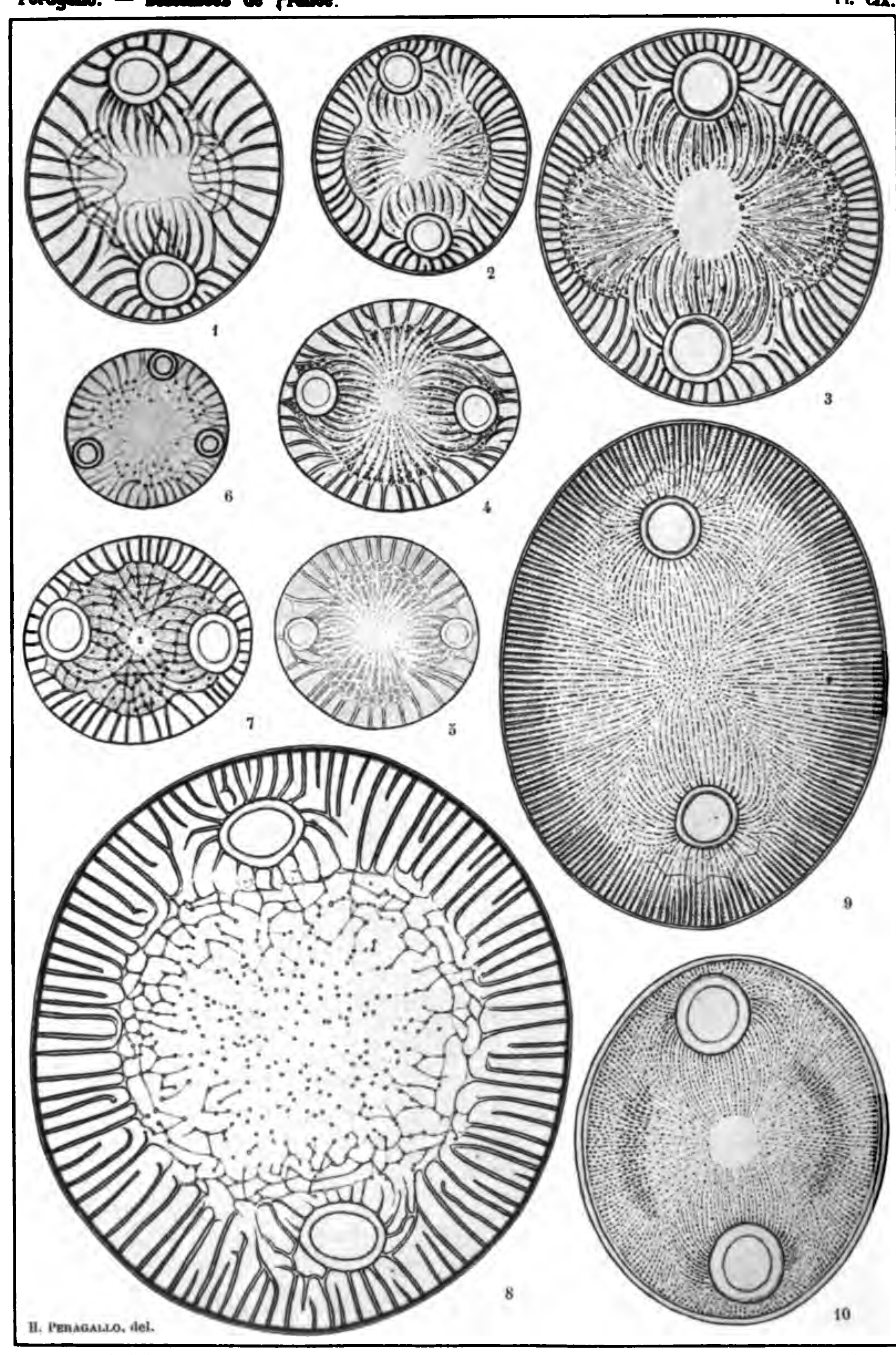

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
H. Peragallo, del.

Planche CX

ASTEROLAMPRA

1. Villefranche. **Asterol. marylandica var major H. P.**
2. Villefranche: **Asterol. marylandica Ehr.**
3. Villefranche: **Asterol. Grevillei Wallich.**

ASTEROMPHALUS

4,5. Villefranche: **Asteromph. flabellatus Bréb.**
6. Villefranche: **Asteromph. Brookei Bail.**

SPATANGIDIUM

7. Villefranche: **Spat. arachne Bréb.**

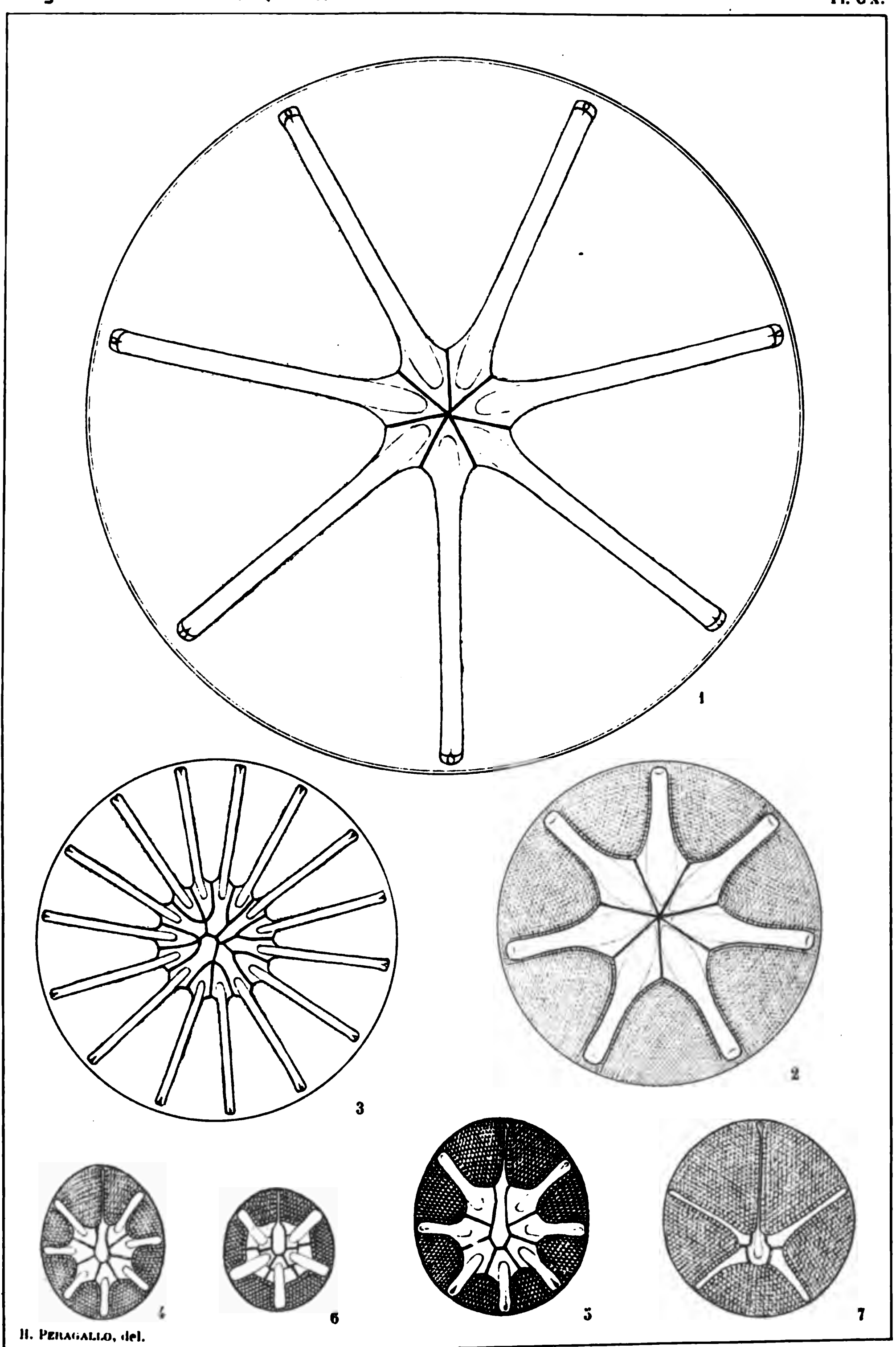

1
2
3
4
6
5
7
H. Peragallo, del.

Planche CXI

ACTINOPTYCHUS

1. Dieppe : **Act. undulatus Ehr.**
2. Mer du Nord : **Act. vulgaris Schuman.**
3. Villefranche : **Act. vulgaris Shum var.**
4. Villefranche : **Act. splendens Shadb.**
5. Villefranche : **Act. adriaticus var. balearica Grun.** Le type est semblable, sauf que les pseudo-raphés traversent tout le secteur, comme chez l'A. splendens.
6. Villefranche. — **A. glabratus Grun.** Ne me paraît être qu'une valve interne de l'A. splendens.

Tout récemment, et trop tard pour que je puisse les incorporer dans mon ouvrage, j'ai trouvé dans une très intéressante récolte d'Arcachon (Temp. et Per. Diat. du monde entier, 2e édition, n° [illegible]), toute une série d'Actinoptychus nouveaux pour la France :

A. areolatus Ehr. delectus A. S. Janischii A. S., ainsi qu'une espèce nouvelle. Ces curieuses formes seront figurées très prochainement dans une note du bulletin de la Société scientifique d'Arcachon, à la suite d'un mémoire de Bergon sur la formation des auxospores chez l'A. undulatus.

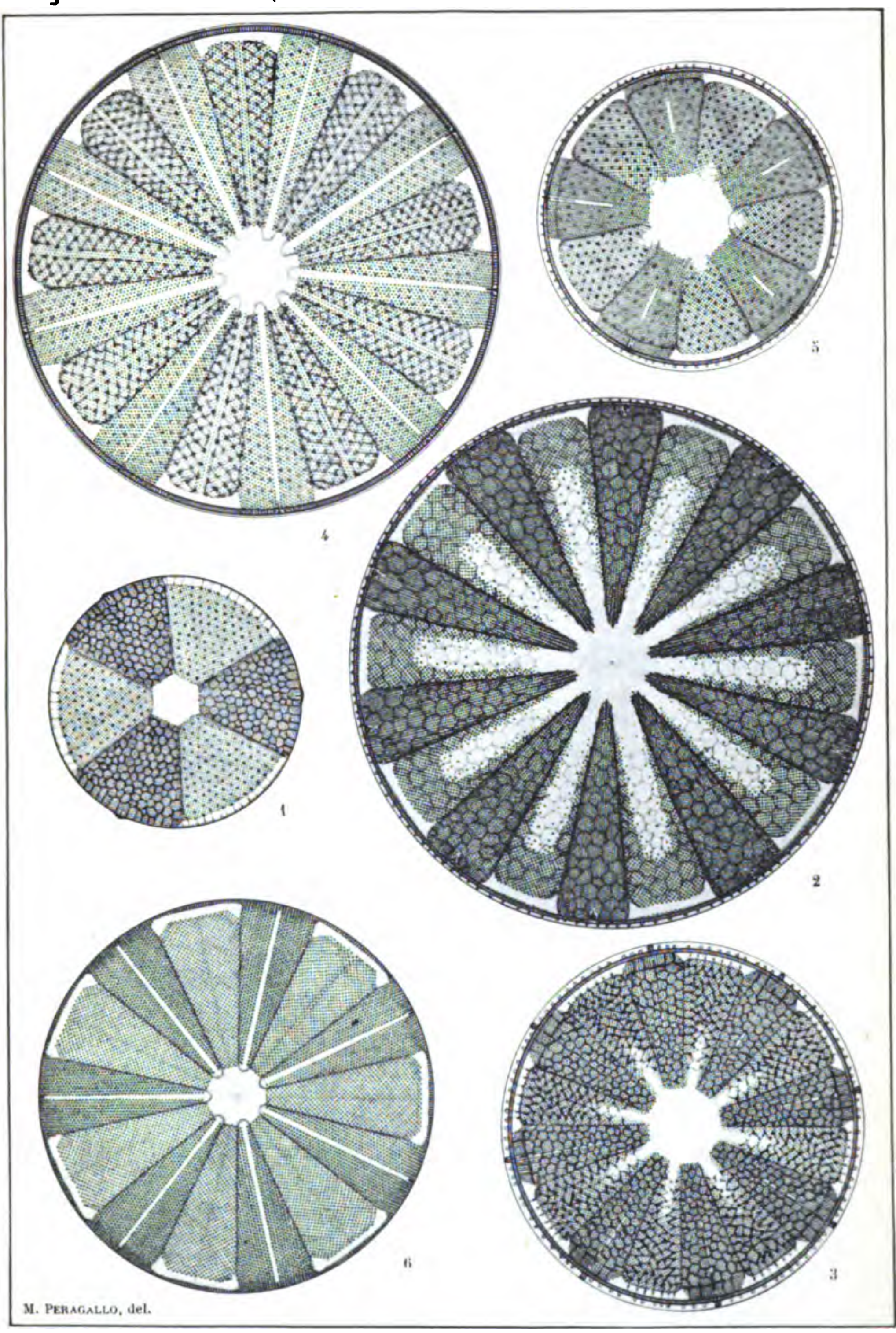

4
5
1
2
6
3
M. Peragallo, del.

Planche CXII

EUPODISCÉES

AULACODISCUS

*1, Menton : **Aulacod. Petersii Ehr.**
*2, Alger : **Aulacod. Johnsonii Arnott.**

EUPODISCUS

3, Manche : **Eupod. argus Ehr.**

CERATAULUS?

*4, 5 : Villefranche : **Cerat. Smithii (Roper) Ralfs.**
(*Biddulphia radiata Roper; Eupodiscus radiatus Sm*).

ROPERIA

*6, D'après V. H. Syn. **Rop. tessellata (Rop.) Grun.**
(*Eupodiscus tessellatus Roper.*)

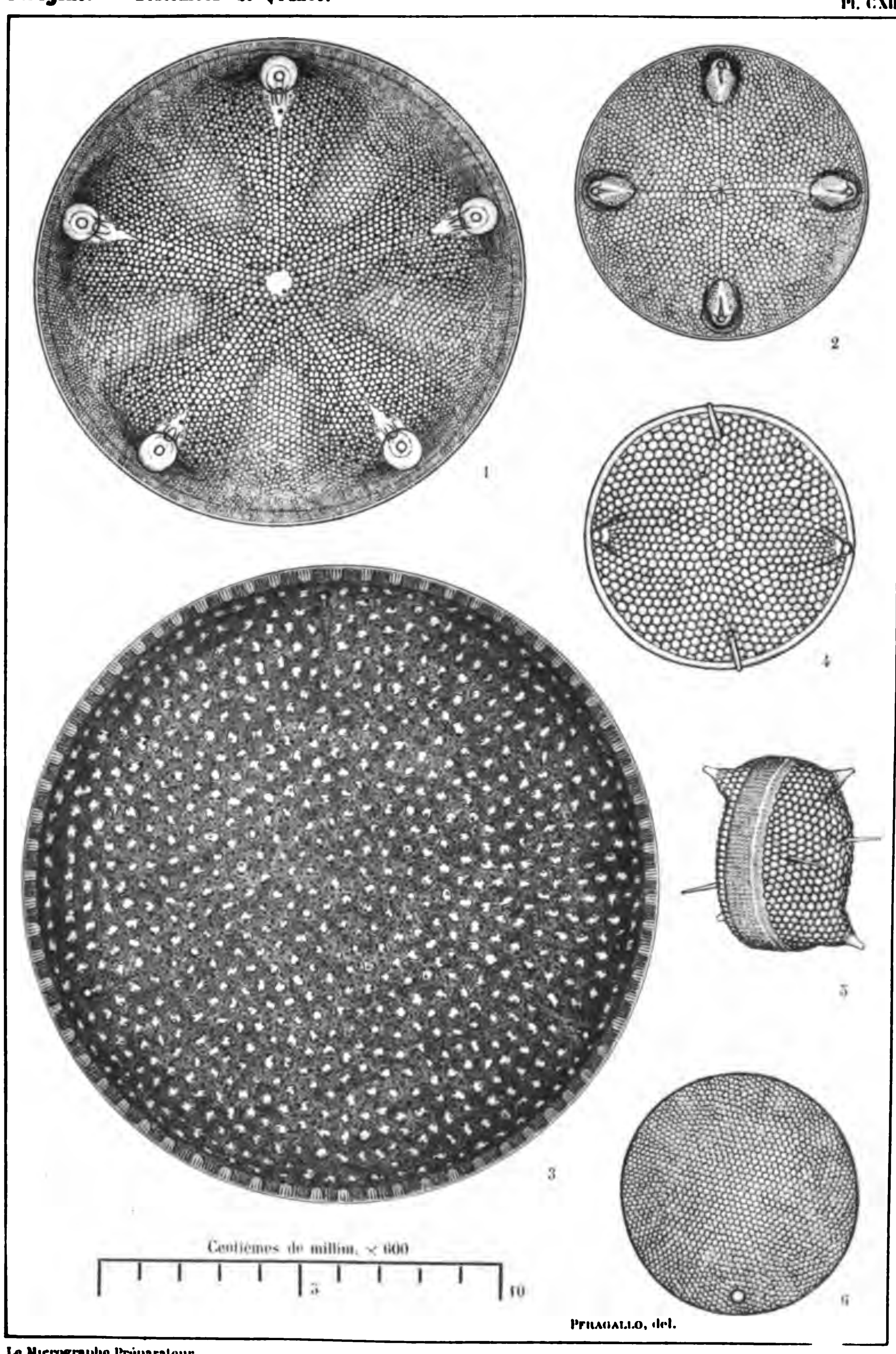

1
2
4
3
5
6
Centièmes de millim. × 600
5
10
Peragallo, del.

Planche CXIII

ACTINOCYCLUS

1, 2, Manche : **A. Ralfsii Sm.**

3, 4, Villefranche : **A. Ralfsii formæ minutæ.**

5, Biarritz, 6 Manche : (*Ralfsii var.*) **sparsus Greg.**

7, 8, Manche : **A. tenellus Bréb.** (*A. moniliformis Ralfs.*)

9, Sta Maria (fossile) : **A. sp?** La partie centrale a tout-à-fait la structure du Coscinodiscus senarius A. S.

10, 11, Villefranche : **A.** (*Ralfsii var?*) **nebulosus M. P.**

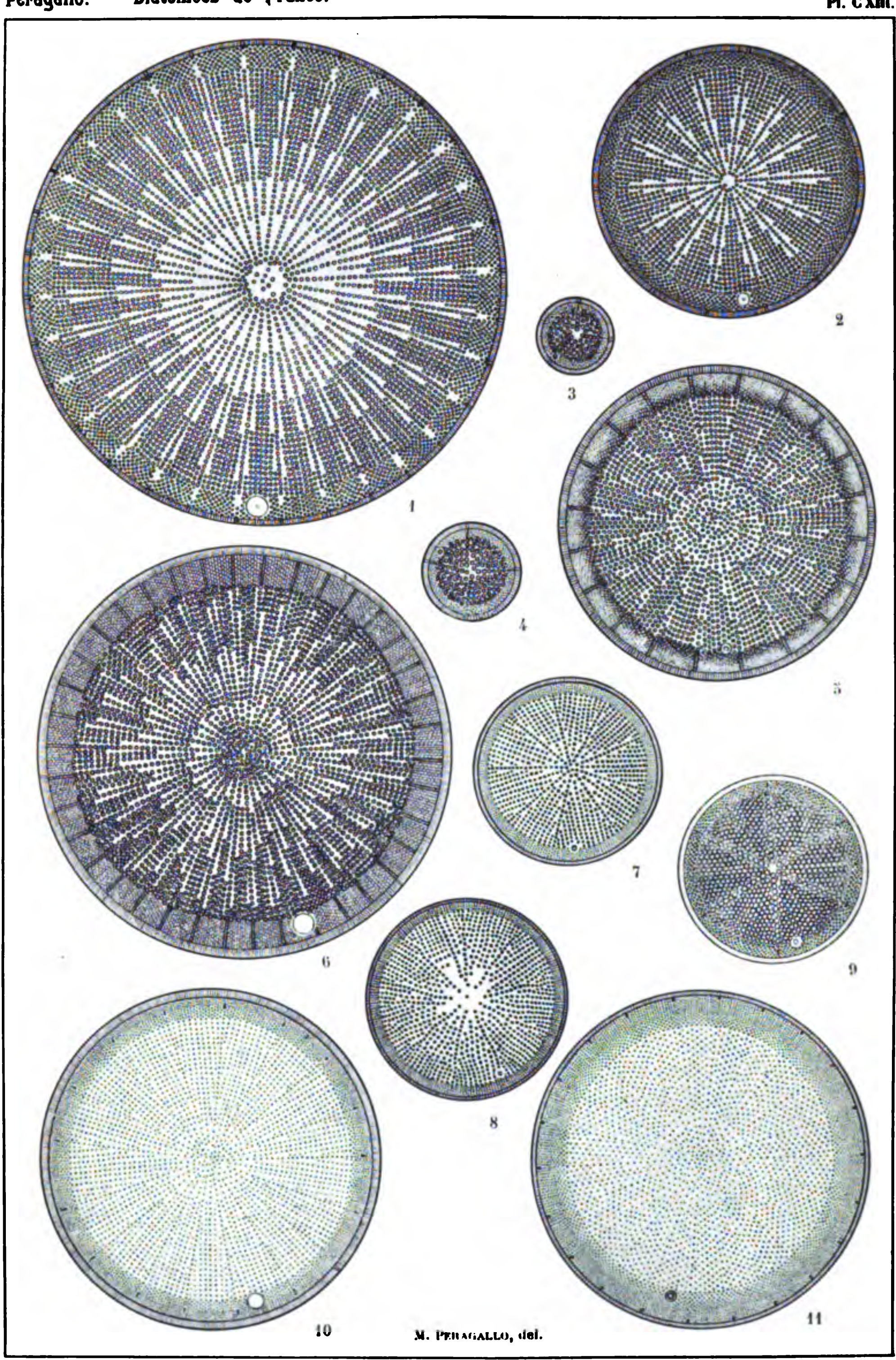

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
M. Peragallo, del.

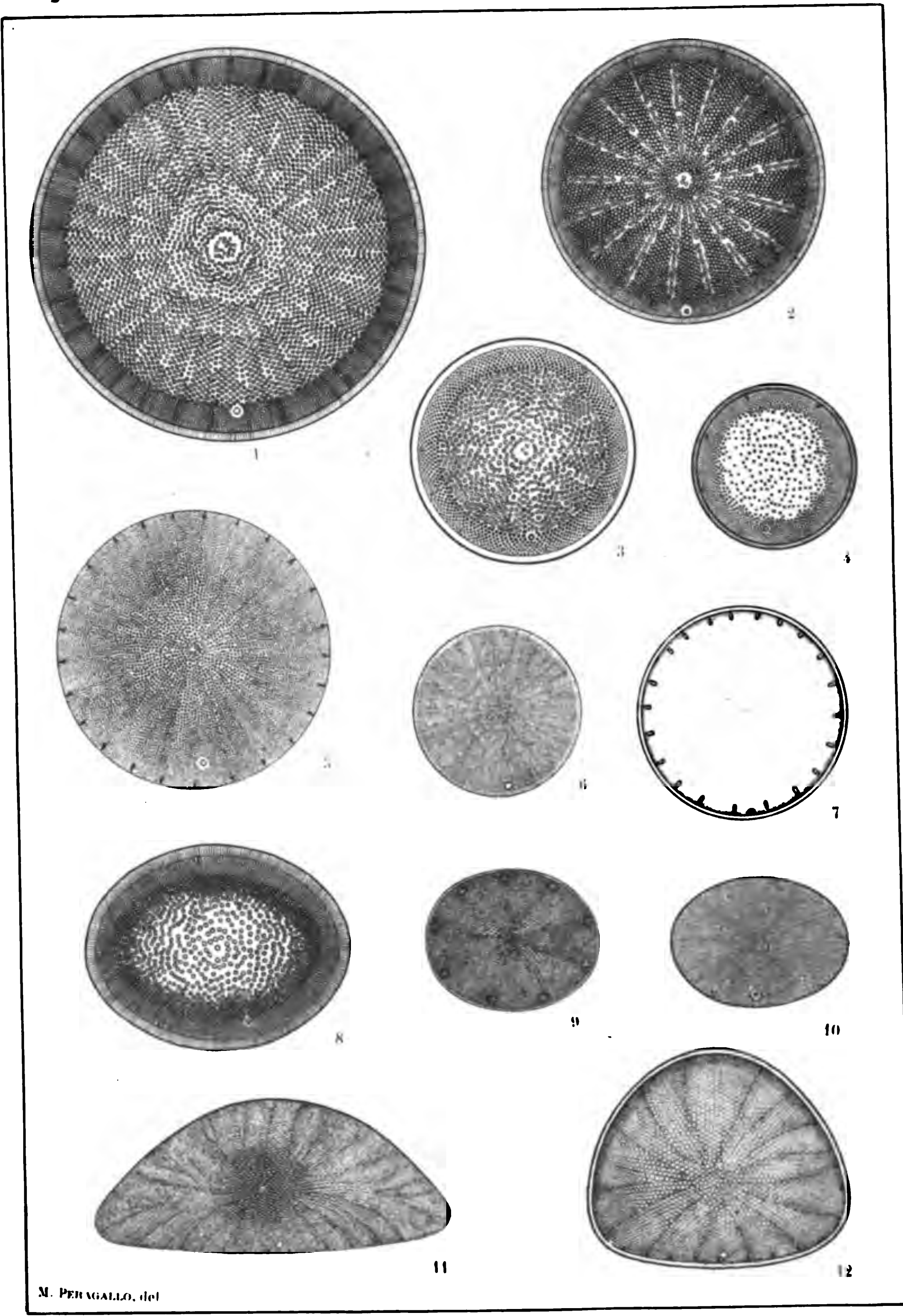
Planche CXIV

ACTINOCYCLUS

1, Bretagne : **A. Ehrenbergii Ralfs.**
2, Nottingham : **A. Ehrenbergii type.**
3, Mer du Nord : **A. crassus Sm.**
4, Naples : **A. crassus var ?**
5, Mer du Nord, 6, Cette : **A. subtilis Ehr.**
7, Manche : **A. vitreus M. P.** Est peut-être une grande forme du *Thalassiosira hyalina.*
8, Sta Monica : **A. ellipticus Greg.**
9, Cabours, 10, Dundee : **A. Roperii Bréb.**

EUODIA

11, Villefranche : **E. gibba Bail.** Pas très typique, la fasciculation est presque invisible dans le type, mais il passe graduellement au suivant :
12, Biarritz : **E. atlantica Petit.**



M. Peragallo, del

Planche CXV

COSCINODISCUS

1, Mer du nord : **Cosc.** *(subtilis var).* **Normanni Greg.**

2, Mer du nord : **Cosc. Kützingii A. S.**

3, Villefranche : **Cosc. denarius A. S.**

4, Villefranche : **Cosc. subtilis Ehr.**

5, Mer du nord : **Cosc. subtilis Ehr. var. minor.**

6, Villefranche : **Cosc. Rothii Grun.**

7, Naples. 8, Villefranche : **Cosc. curvatulus Grun.**

9, Villefranche : **Cosc. diversus Grun.**

10, Hendaye : **Cosc. crenulatus Rattray.**

11, Baléares : **Cosc. subtilis var. excentrica H. P.** = *Cosc. africanus var. A, S.*

12, Dieppe : **Cosc. concinnus Sm.** Un arrachement montre la 2e couche de la valve, qui est le *cosc. nobilis Grun*, au moins *pro parte.*

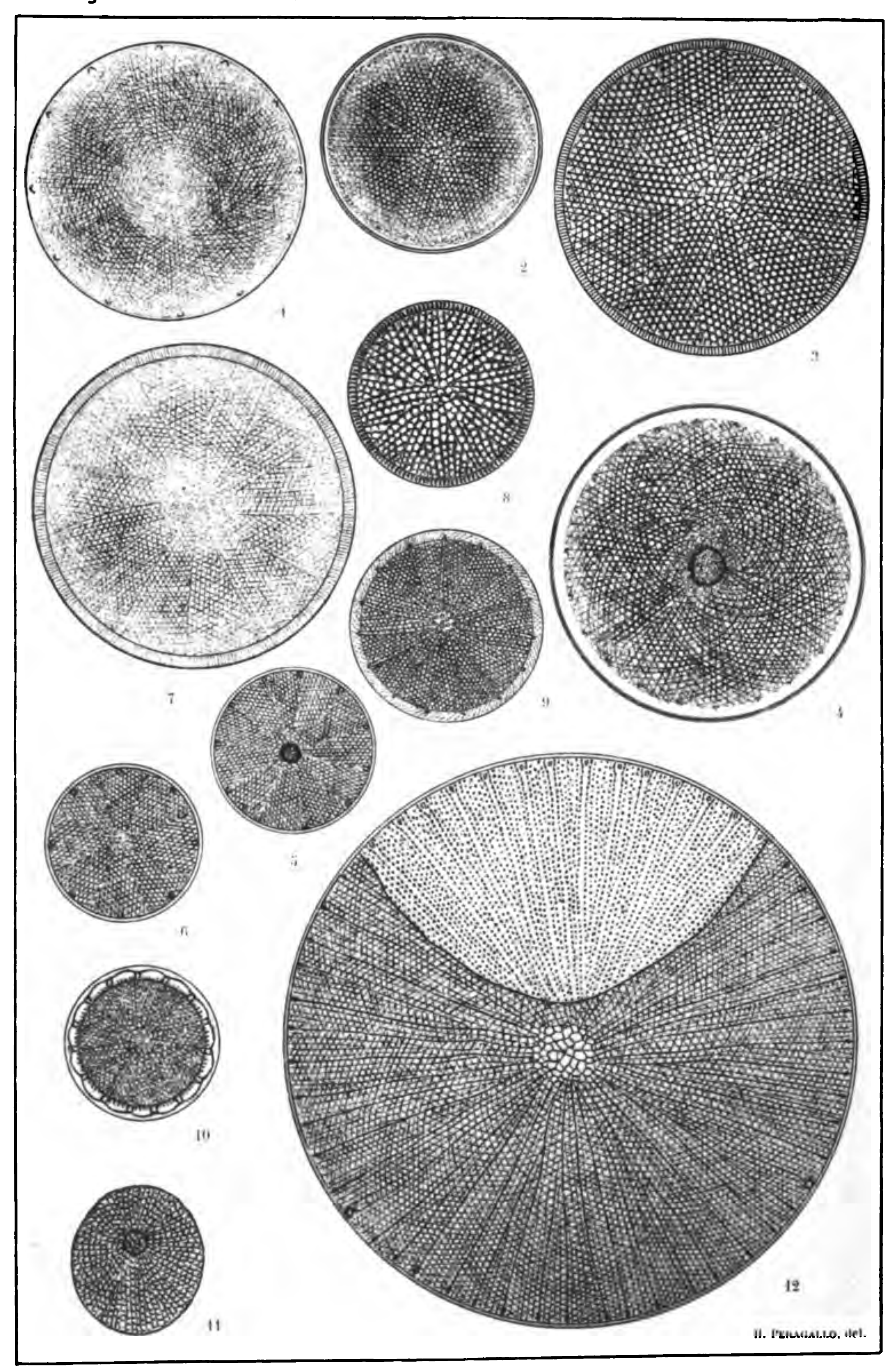

1
2
3
8
7
9
4
5
6
10
12
11
H. Peragallo, del.

Planche CXVI

COSCINODISCUS

1, Villefranche : **Cosc. stellaris Roper.**

2, Villefranche : **Cosc. symbolophorus E. var. ?** Assez différent du type par sa taille et sa structure.

3-4, Villefranche ; **Cosc. excentricus Ehr.** et f[a] **minor.**

5, Marseille : **Cosc. excentricus** f[a] **solaris** = *cosc. Sol. Wallich.*

6, Villefranche : **Cosc. nodulifer Jan.**

7, Villefranche : **Cosc. lineatus Ehr.**

8, Villefranche : **Cosc. leptopus Grun.** Ne diffère du précédent que par son appendice et sa marge.

9, Villefranche ; **Cosc. lineatus** f[a] **minor**

10, Villefranche : **Cosc. lineatus** f[a] **latestriata.**.

11, Villefranche; espèce douteuse que je rapporterais au *C. concavus Greg.* A.S. atl. pl. 59 f. 16, si, pour moi, le Cosc. concavus de Gregory n'était identique à l'*Endictya oceanica Ehr.*. dont la structure est différente.

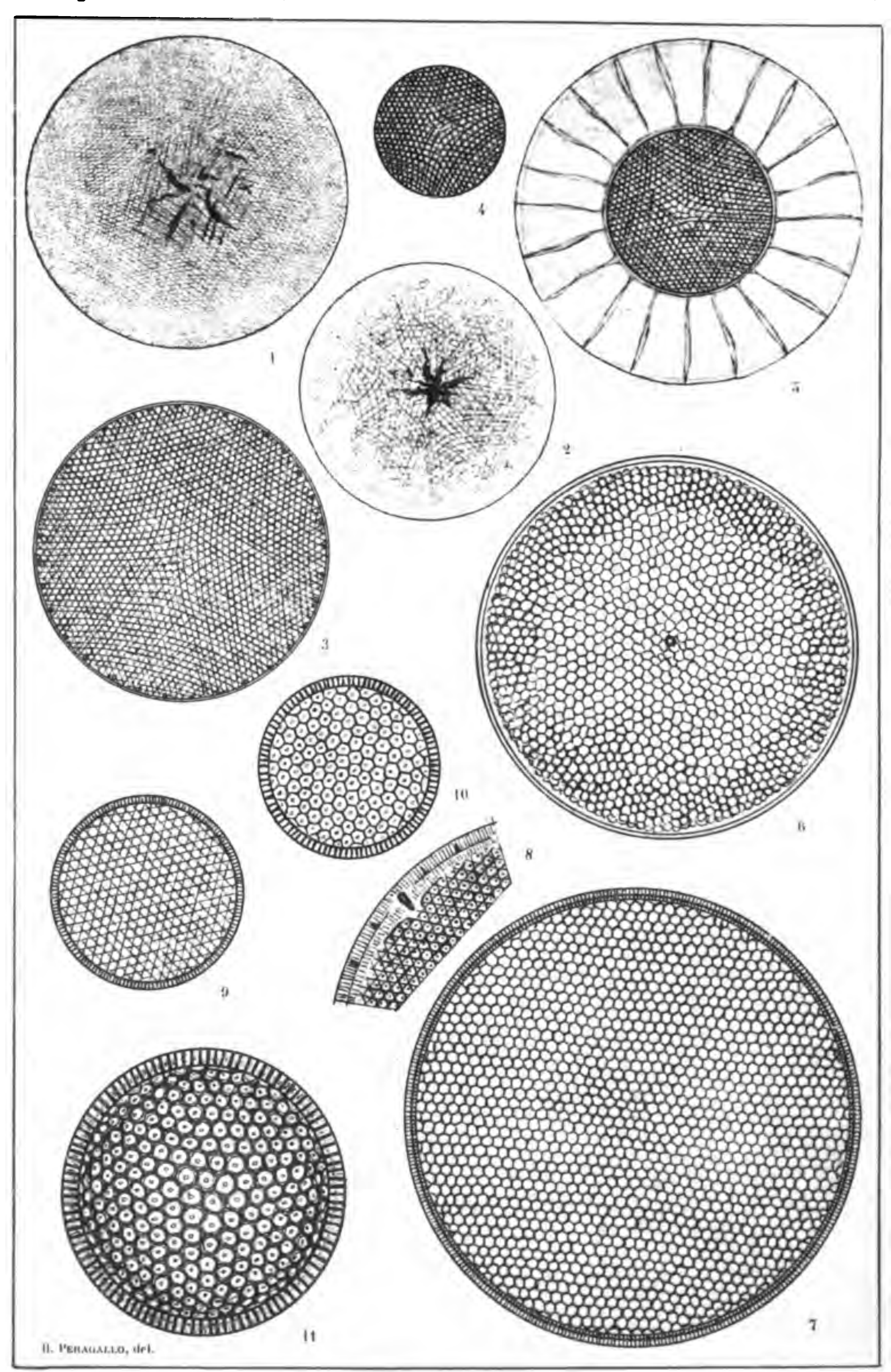

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
H. Peragallo, del.

Planche CXVII

COSCINODISCUS

1. Banyuls : **Cosc. heteroporus Ehr.**
2. Côtes du nord : **Cosc. radiolatus Ehr.** = *Cosc. fimbriatus Ehr.*
3. Manche : **Cosc. radiatus Ehr.**
4. 5. Villefranche : **Cosc. radiatus f^{ae} minores** = *Cosc. decius A. S.*
6. Manche : **Cosc. marginatus Ehr.**
7. Villefranche : **Cosc. egregius Rattray.**
8. Cette : **Cosc. obscurus A. S.**
9. Mer du nord : **Cosc. perforatus Ehr.**
10. Fossile : **Cosc. apiculatus Ehr.** ; placé ici comme terme de comparaison.
11. Villefranche : **Cosc. scintillans Grev.**
12. Villefranche : **Cosc. nitidus Greg.**

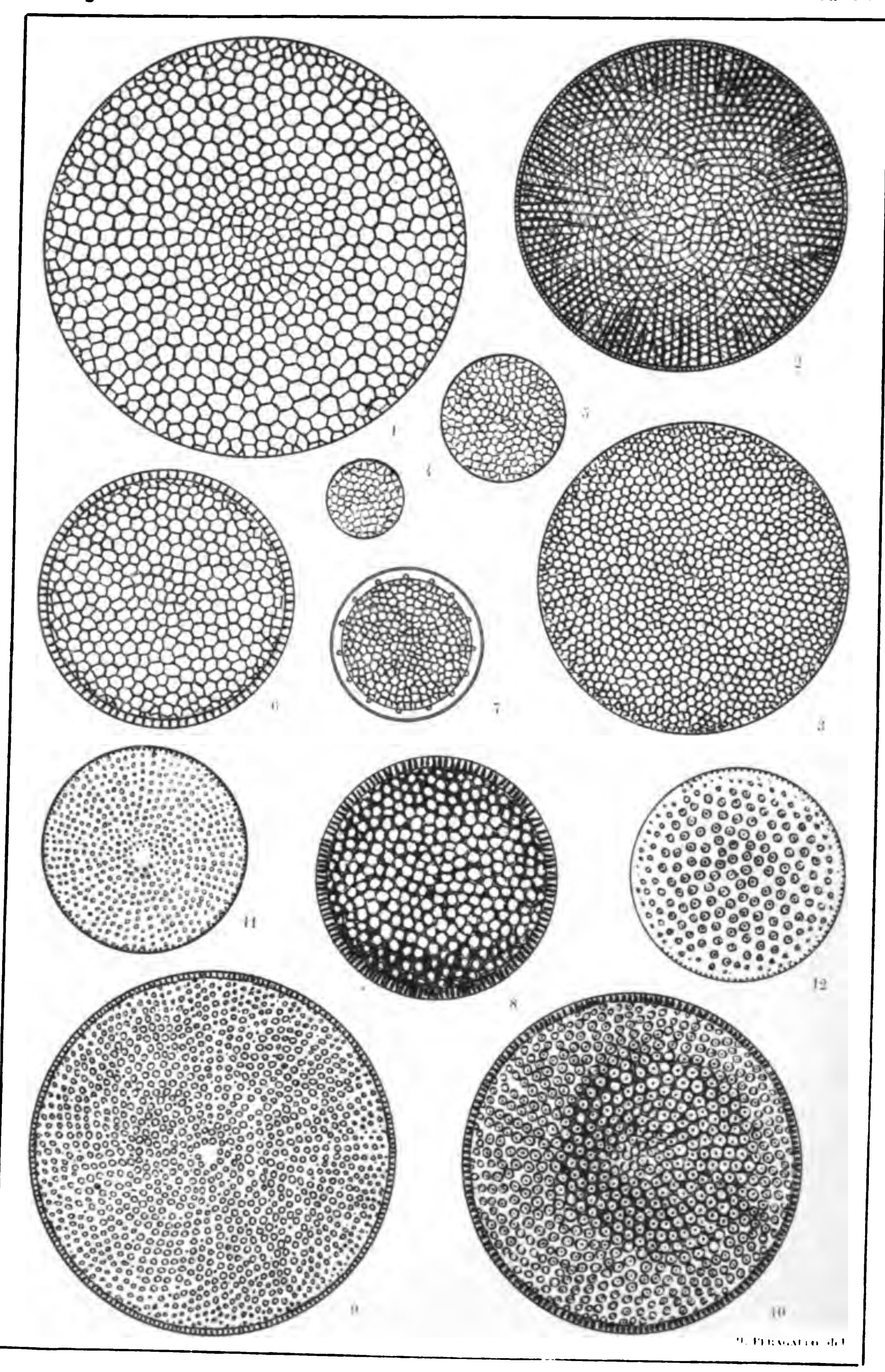

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
H. Peragallo del.

Planche CXVIII

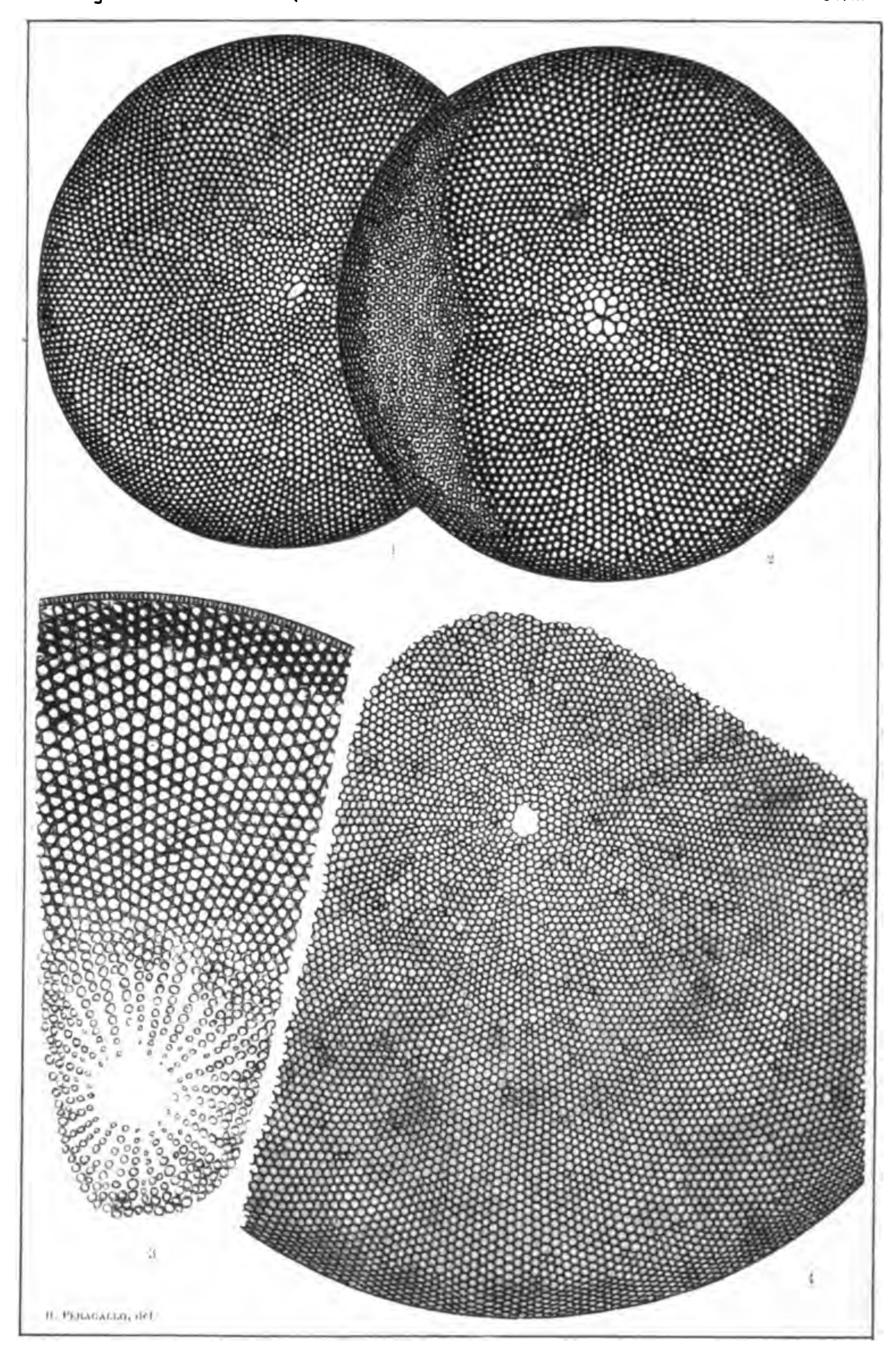
COSCINODISCUS

1, Manche : **Cosc. centralis Ehr.** Caractérisé par sa structure intermédiaire entre les *C. Concinnus* et *Oculus Iridis*, l'absence de fasciculation et la présence de 2 nodules marginaux dissymétriques assez difficiles à voir.

2, Villefranche ; **Cosc. Oculus iridis E.**

3, Arcachon ; **Cosc. gigas Ehr.** fa *recens pelagica* = **Cosc. giganteus H. P.** Très fréquente dans les récoltes pélagiques, cette variété mérite un nom qui la fixe dans les listes.

4, Arcachon : **Cosc. Janischii A. S.** = *Cosc. marginatus Jan, nec. Ehr* Très fréquent aussi dans les récoltes pélagiques. Les aréoles du centre se résolvent souvent en points isolés ; c'est alors un Cosc. gigas ou giganteus à aréolation plus fine. En l'examinant de près sous cette forme, on retrouve presque toujours trace de l'aréolation typique autour des points isolés du centre.


1
2
3
4
H. Peragallo, del.

* Planche CXIX'

1, Biarritz : **Endictya oceanica Ehr.**
2, Villefranche : **Pyxidicula mediterranea Grun.** Le frustule est très bombé, mais il est rare qu'on puisse l'observer.
3, Villefranche : **Skeletonema ? mediterraneum Grun.**
4, Villefranche : **Cyclotella striata K.** (*Cycl. Dallasiana* Sm.)
5, 6, Villefranche : **Cyclotella Kutzingiana ??**
7, Cette : **Stephanopyxis turris E.**
9, Manche, **Melosira Westiii Sm.**
10, — **Melosira sol Ehr. ?**
11, Cuxhaven : **Melosira sulcata Ehr. genuina f^a plana.**
12, Nice : **Mel. sulcata genuina f^a radiata.** Il faut peut-être chercher le véritable type dans une forme ayant une striation radiale beaucoup plus fine que celle de la f. 12, forme qui n'est pas rare.
13, Portugal : **Mel. sulcata genuina f^a coronata.**
14, Villefranche : **Mel. sulcata var. biseriata Grun.**
15, Portugal : **Mel. sulcata var. pustulata Petit ?**
16, 17, Portugal : Variétés ou anomalies du **Mel. sulcata.**

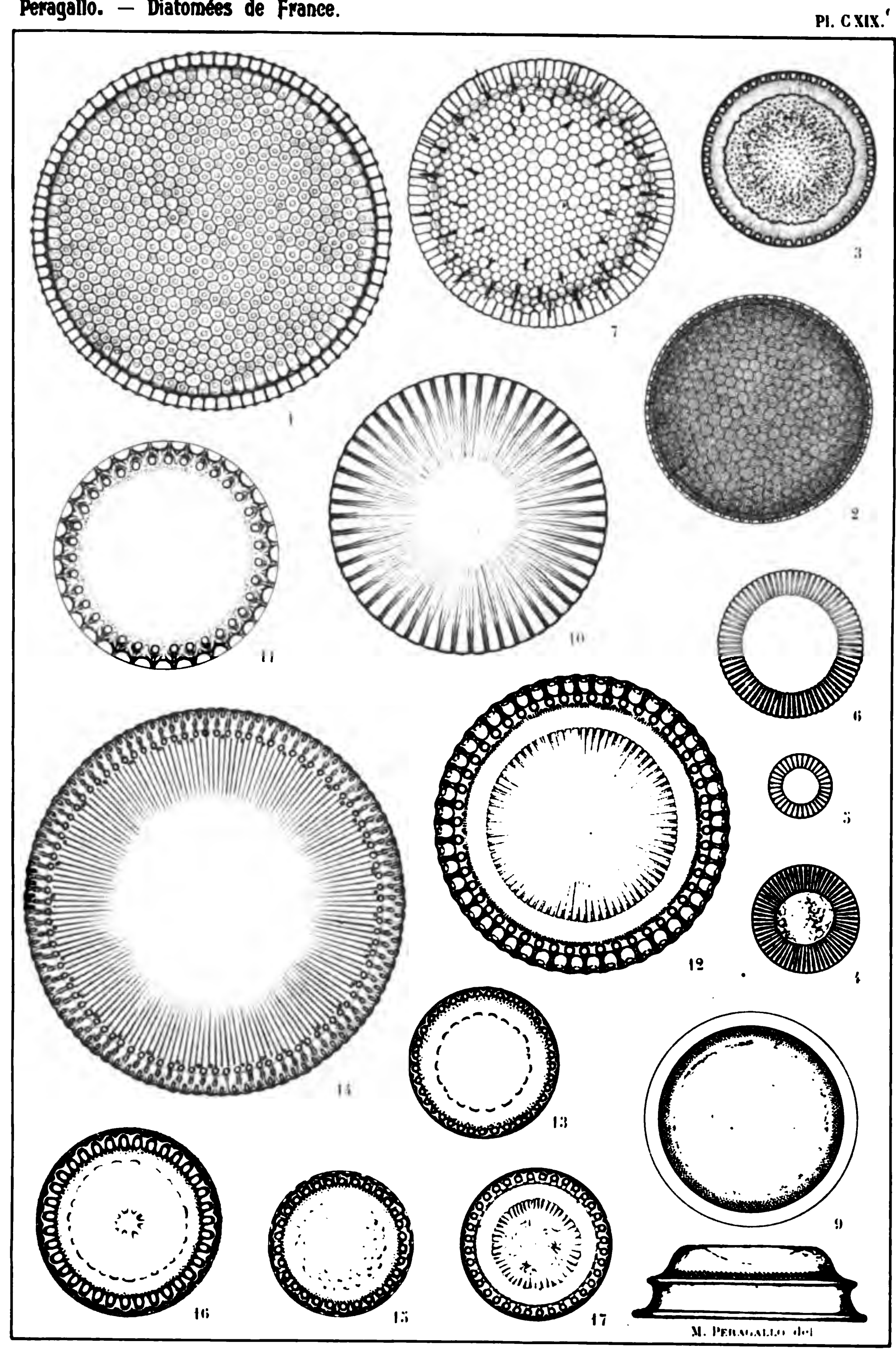

1
7
3
2
11
10
6
14
12
5
4
13
9
16
15
17
M. Peragallo del

Planche CXIX

Nota. — **La partie du texte relative à la planche 119 a dû être faite sur une planche provisoire, avant que toutes les figures de cette planche ne fussent prêtes. Le nombre des dessins ayant dépassé de beaucoup celui qui était prévu tout d'abord, j'ai dû dédoubler cette planche. Pour ne pas introduire trop de corrections dans le texte déjà imprimé, j'ai composé une planche CXIX′, en conservant les numéros déjà donnés aux figures (sauf 119 f. 16 qui est devenu 119 f. 3). Il n'y aura donc qu'un accent à ajouter aux références du texte pour le mettre en concordance avec les légendes des planches. Ne le ferait-on pas que la présente légende indique les renvois des anciens numéros de la planche 119 à ceux de la planche 119′.**

1, 2 : Voy. pl. 119′ f. 1,2.
* 3, Médoc : **Cyclotella punctata** Sm. (**Coscinodiscus lacustris Grun.**)
4 : Voy. pl. 119′ f. 4.
* 5, Manche : **Hyalodiscus stelliger Bail.** (**Podosira maculata Sm.**)
* 6, Fossile : **Hyalodiscus radiatus Bail.**
* 7, Bretagne : **Hyalodiscus subtilis Bail.**
* 8, — **Hyal. subtilis var. scotica.**
9 à 15 : Voy. pl. 119′ f. 9 à 15.
16 : Voy. pl. 119′ f. 3.
18, Californie : **Hyalodiscus maximus Grun.** 18a structure à 1000 1.
19, St-Paul : **Hyalodiscus ambiguus Grun.** 19a structure à 100 1.
20, 21, Portugal : **Hyalodiscus laevis.** Ehr.
22, Manche, **Podosira argus Grun.**

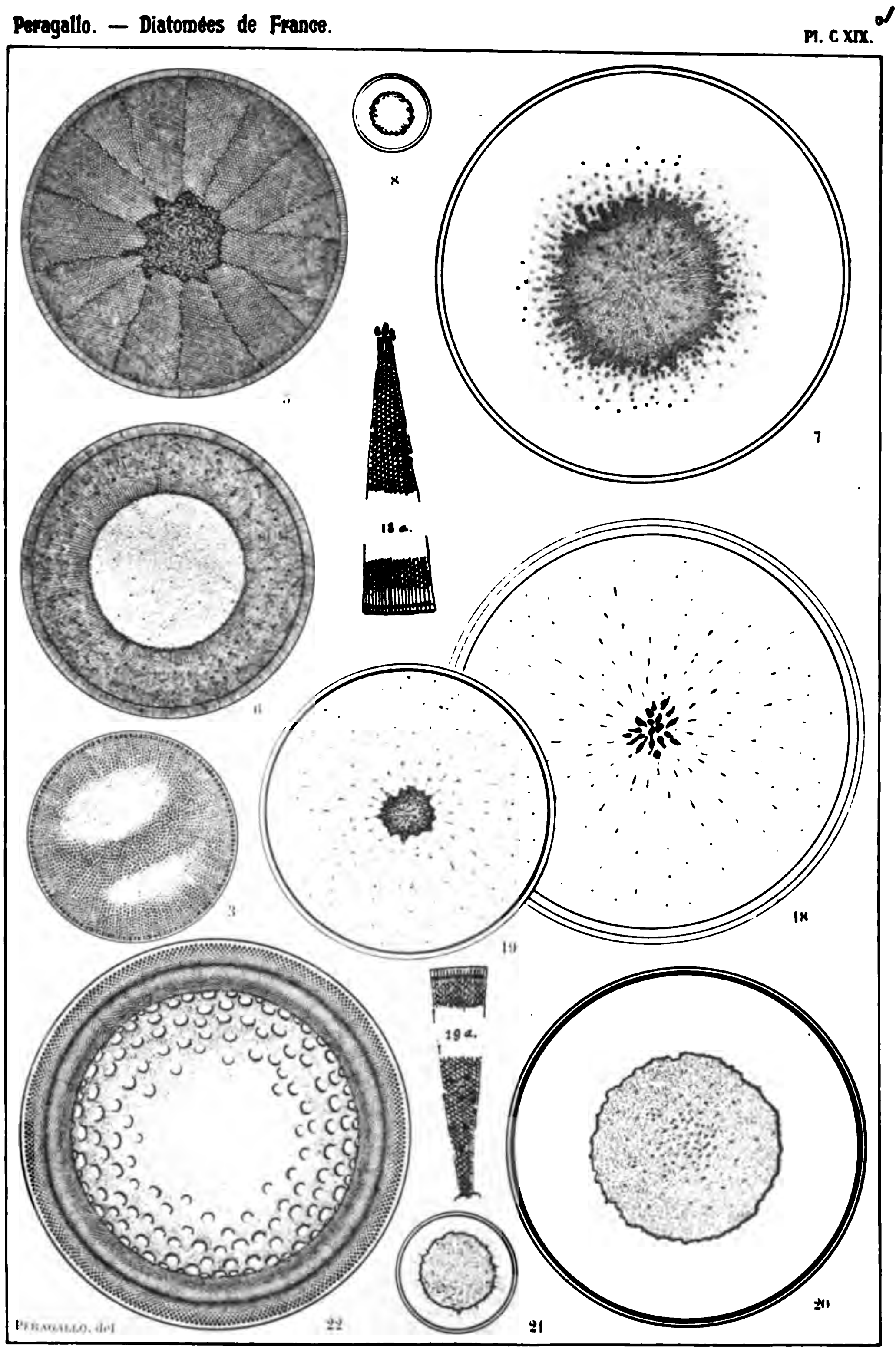

8
7
18 a.
6
18
3
19
19 a.
22
21
20
Peragallo, del

Planche CXX

MELOSIRA

1, Bretagne : **Mel. Borreri Grev.**

2, 3, Bretagne : **Mel. Borreri fa minores.** Il faut un examen très précis des valves pour différencier ces formes des variétés du *Podosira hormoides.*

4, Villefranche ; **Mel. Borreri var. hispida.**

5, Arcachon : **Mel. Borreri var. ?** Par la forme de ses valves et la structure de ses connectifs, cette forme reste douteuse pour moi.

5 a, Bretagne : **Mel. Jurgensii Ag.**

6, Arcachon : **Mel. nummuloides Bory.**

THALASSIOSIRA

7, Atlantique boréal : **Thal. Nordenskioldii Cleve.**

8, Nord-atlantique : **Thal. gravida Cleve.**

9, Ostende : **Thal. Clevei Gran.**

10, Arcachon : **Thal. subtilis Ostenfeld.** Vit en colonies globuleuses, les cellules enchevêtrées par leurs filaments plasmiques.

PODOSIRA

11, Normandie : **Pod. Montagnei Kütz.**

12, Normandie : **Pod. hormoides Mont.**

13, Villefranche : **Pod.** (*Pyxidicula*) **adriatica (K) Grun.**

14, Arcachon : **Pod. minima Grun.**

15, Normandie : **Pod. dubia (k) Grun.** (Melosira K).

DRURIDGEA

16, Normandie : **Drur. geminata Donk.**

Figures à 400/1.

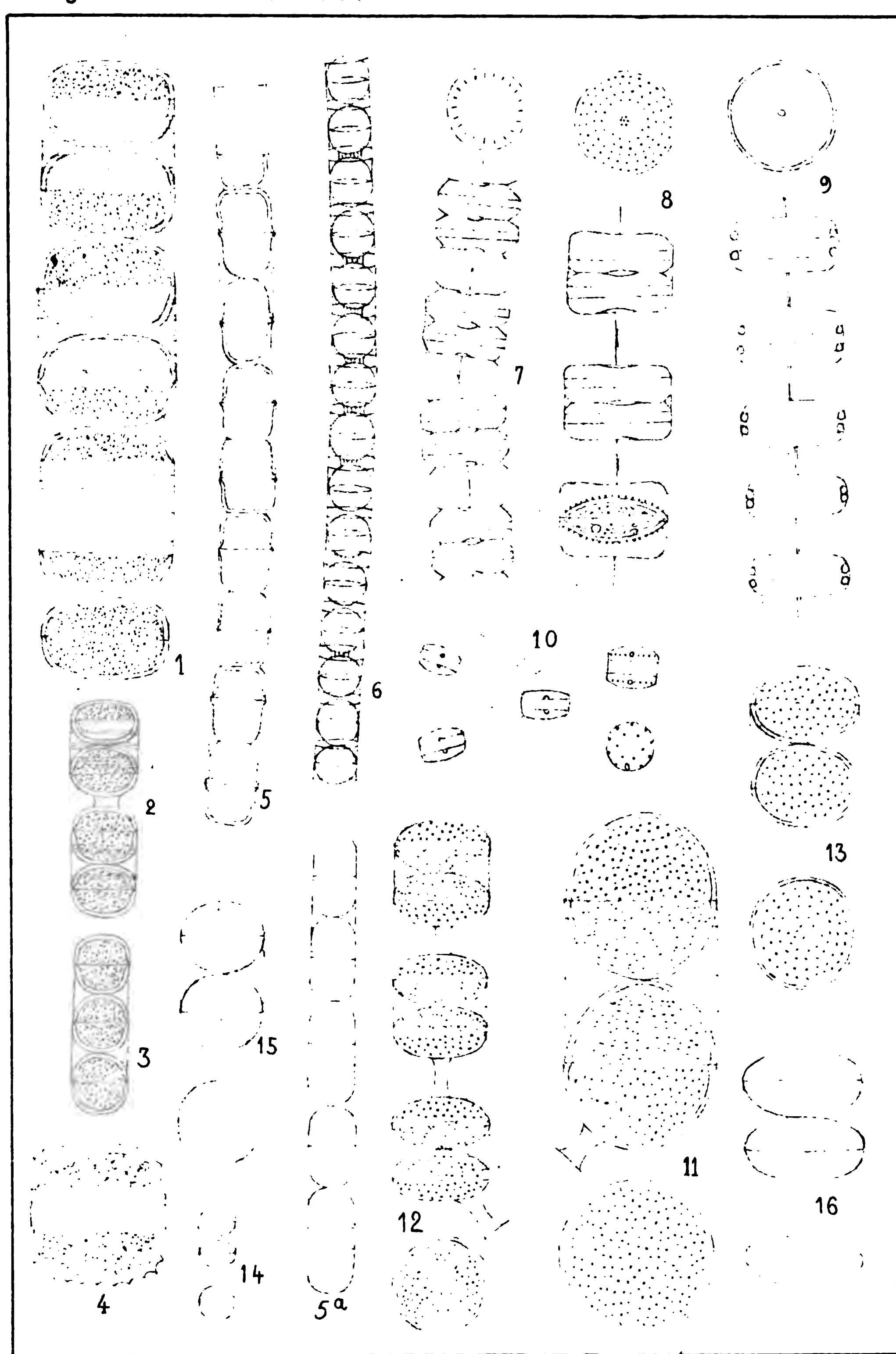

1
2
3
4
5
5a
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Planche CXXI

1. Arcachon : **Stephanopyxis turgida Grev.**
2. Ostende : **Lauderia compressa H. P.**
3. Bengale : **Lauderia annulata Cleve.**
4. Villefranche : **Lauderia delicatula H. P.**
5. Arcachon : **Skeletonema costatum Grev.**

6, 7. Arcachon : **Rhiz. fragilissima Bergon.**

8, 9. Arcachon : **Lauderia Schroderi Bergon.**

10. Arcachon : **Streptotheca Thamesis Shrubsole.**

400 1

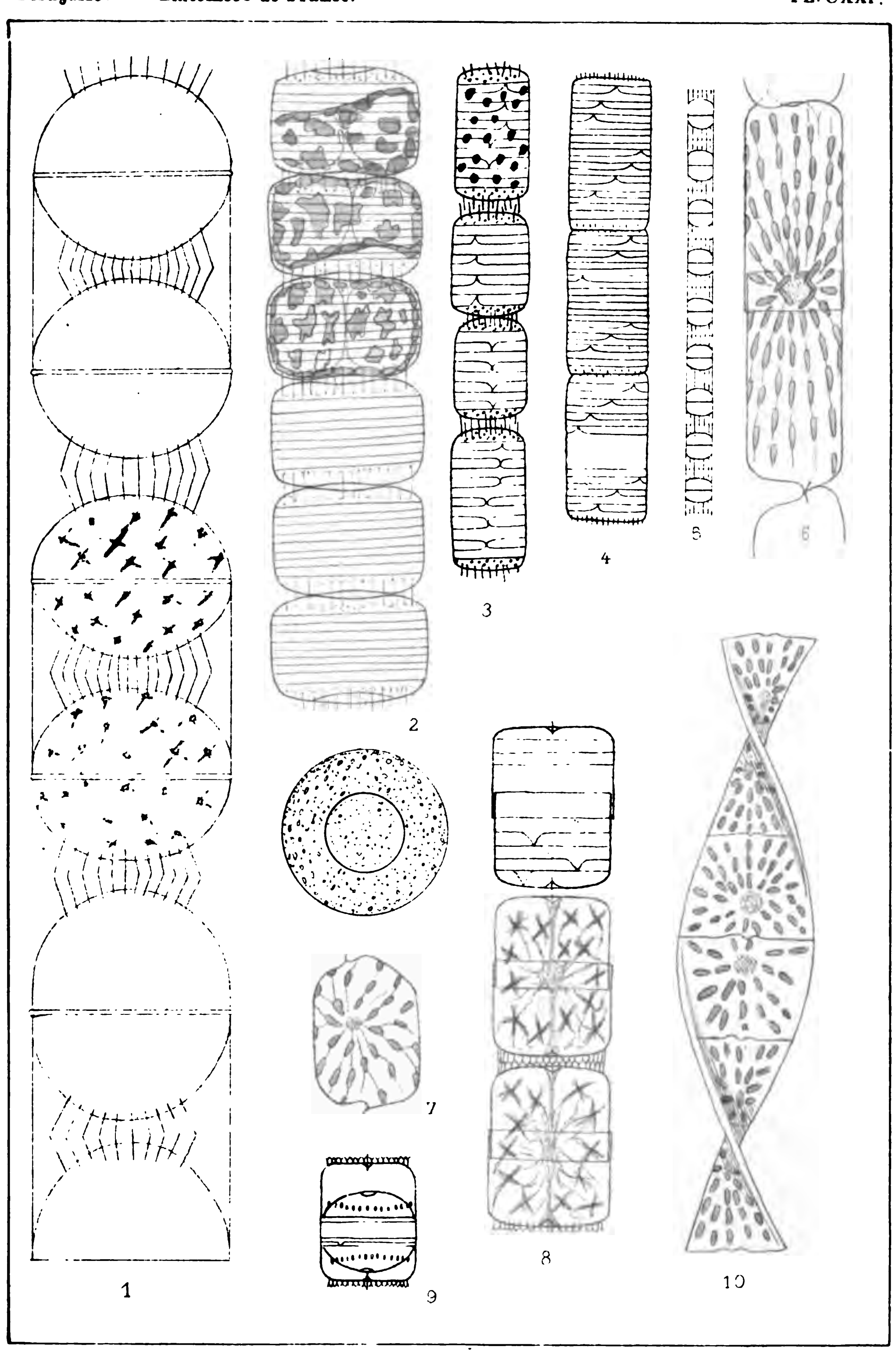

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Planche CXXII

1-3. **Guinardia flaccida (Castr.) H. P.** — 1. Arcachon : endochrome normal. 2. Villefranche : exemplaire desséché ; 3. Ostende : mégafrustule avec endochrome altéré.

4. Villefranche : **Leptocylindrus danicus Cleve.**

5. Villefranche : **Dactyliosolen Bergonii H. P.**

6. Villefranche : **Dactyliosolen mediterraneus H. P.**

7. Arcachon : **Rhizosolenia Stolterfothii H. P.**

8. Trouville : **Attheya decora West.**

400 1

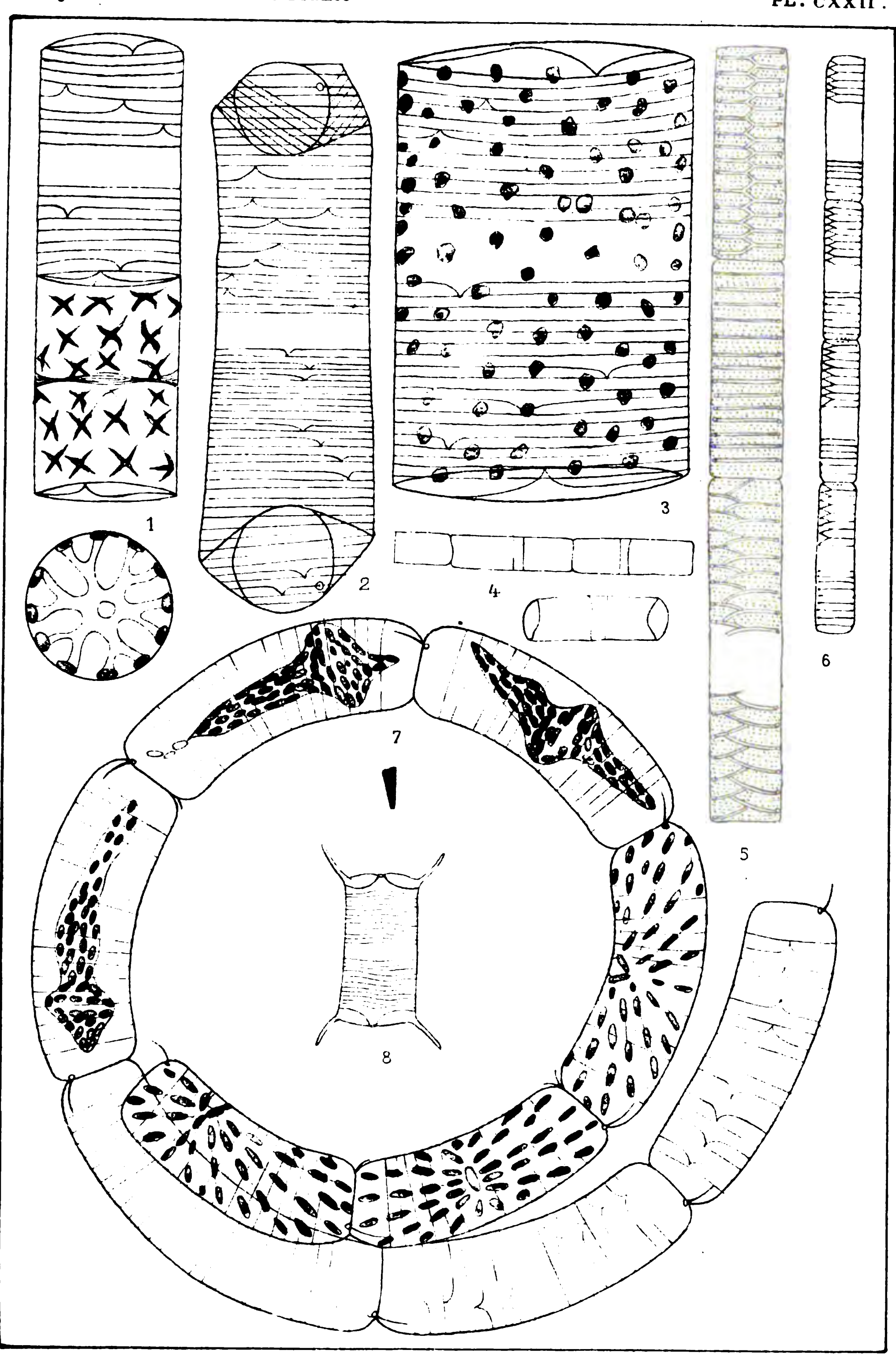

1
2
3
4
5
6
7
8

Planche CXXIII.

RHIZOSOLENIA

1, Arcachon : **Rh. robusta Norman**, avec endochrome.

2, Arcachon : Forme étroite, courbée et tordue de la même espèce = *Rh. sigma Schütt*. C'est la structure type de l'espèce dont les frustules s'aplatissent plus ou moins lorsqu'ils sont plus larges.

3, Villefranche : **Rh. formosa H. P.** D'après un frustule desséché. Je n'ai pas encore pu observer une cellule intacte.

4, Villefranche : **Rh. Bergonii H. P.** Même observation que ci-dessus.

5, 6, Marseille : **Rh. Temperei H. P.**

7, 8, Marseille : **Rh. acuminata H. P.**

9, Marseille : **Rh. Castracanei H. P.**

Ces cinq dernières figures ont été dessinées d'après d'admirables formes intactes récoltées par Bergon dans un Plankton qui ne contenait que des cellules mortes et vides de tout endochrome. Tous les détails de la structure des frustules s'y montrent parfaitement. Pour réduire autant que possible les dimensions déjà très grandes de la planche, tout en conservant la même échelle, les spécimens ont été choisis parmi les plus petits.

Figures à 400/1

Planche CXXI

1. Arcachon : **Stephanopyxis turgida Grev.**
2. Ostende : **Lauderia compressa H. P.**
3. Bengale : **Lauderia annulata Cleve.**
4. Villefranche : **Lauderia delicatula H. P.**
5. Arcachon : **Skeletonema costatum Grev.**

6, 7. Arcachon : **Rhiz. fragilissima Bergon.**

8, 9. Arcachon : **Lauderia Schroderi Bergon.**

10. Arcachon : **Streptotheca Thamesis Shrubsole.**

400 1

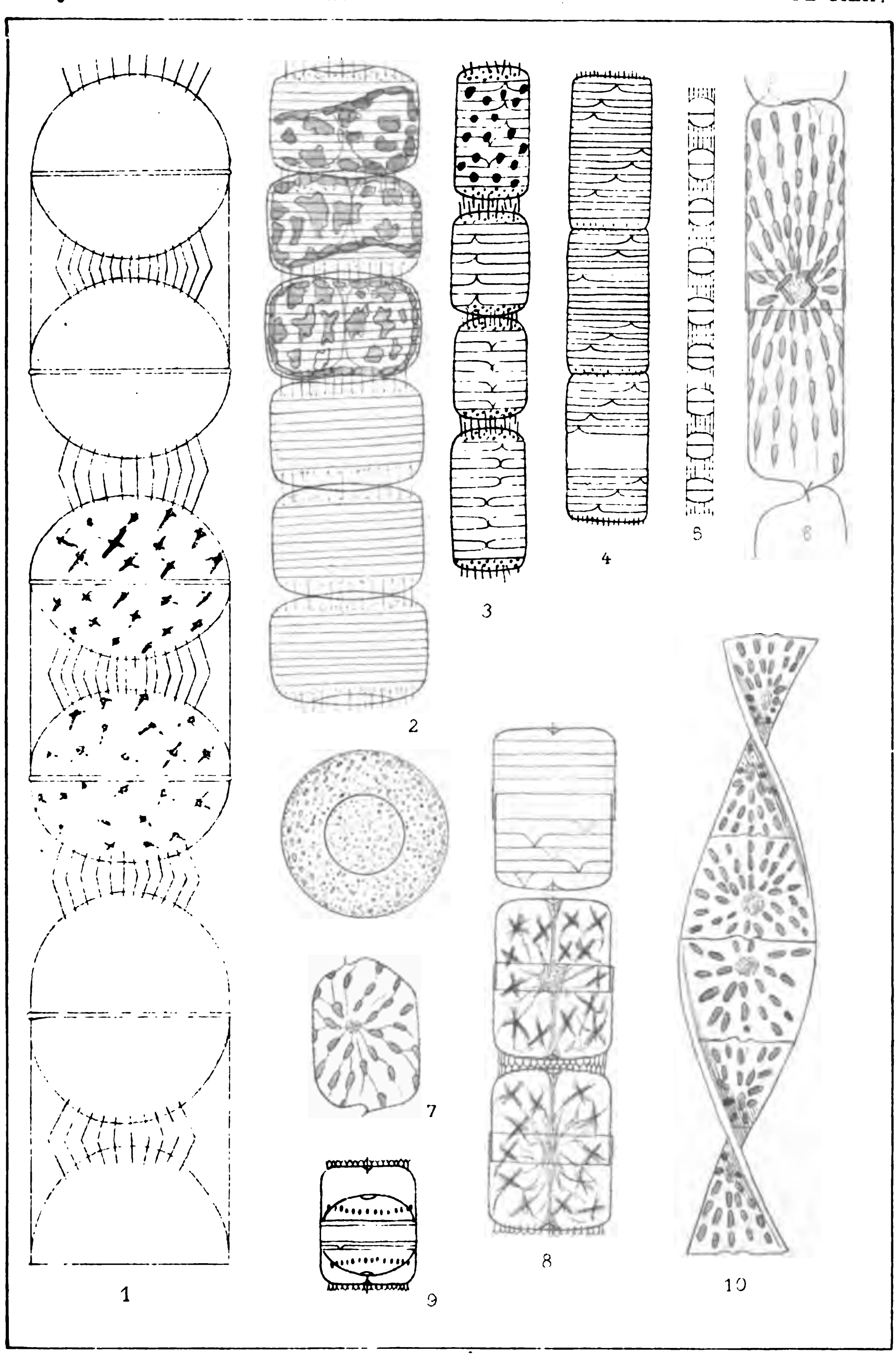

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Planche CXXII

1-3. **Guinardia flaccida (Castr.) H. P.** — 1. Arcachon : endochrome normal. 2. Villefranche : exemplaire desséché ; 3. Ostende : mégafrustule avec endochrome altéré.

4. Villefranche : **Leptocylindrus danicus Cleve.**

5. Villefranche : **Dactyliosolen Bergonii H. P.**

6. Villefranche : **Dactyliosolen mediterraneus H. P.**

7. Arcachon : **Rhizosolenia Stolterfothii H. P.**

8. Trouville : **Attheya decora West.**

400 1

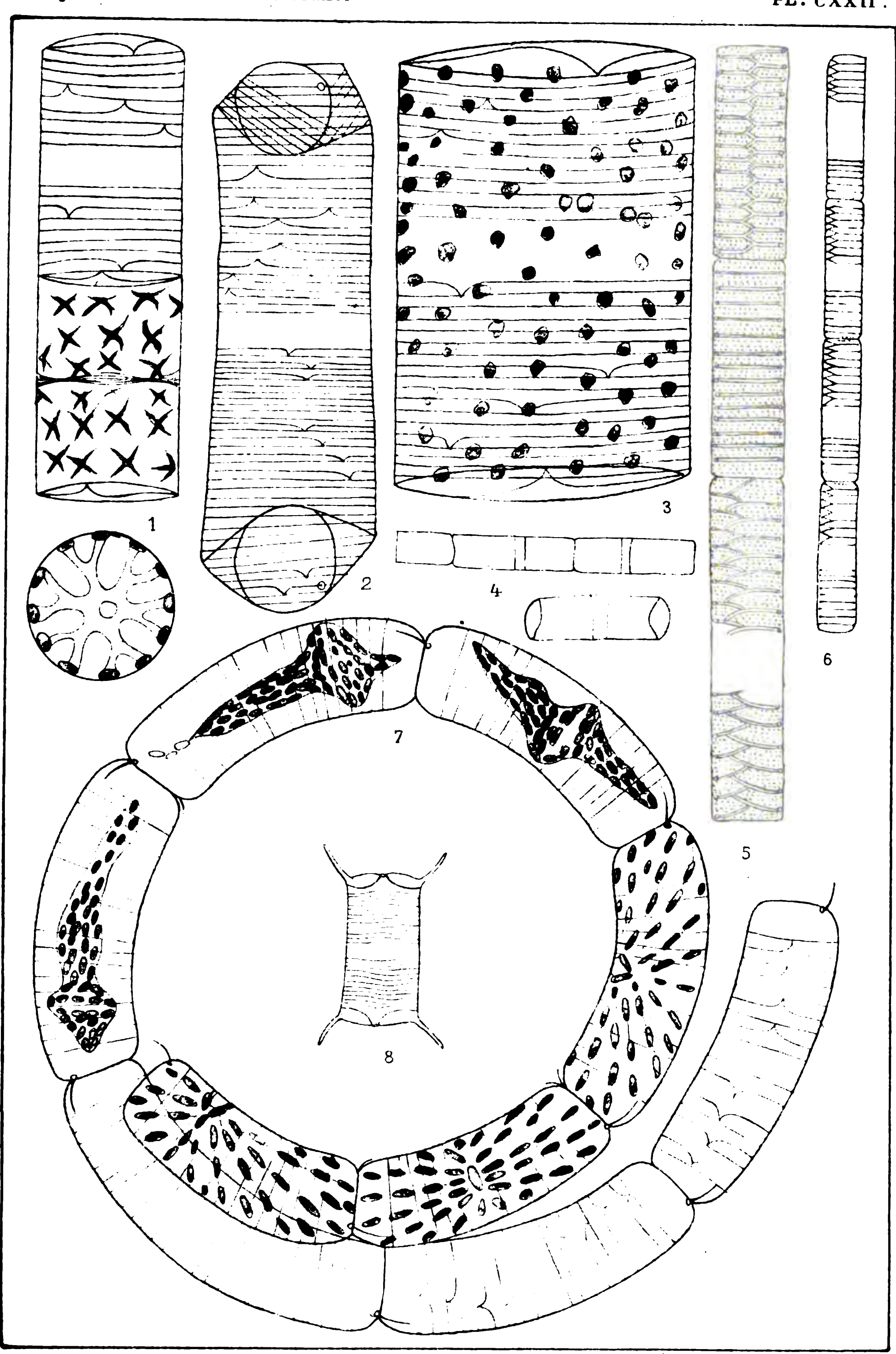

1
2
3
4
5
6
7
8

Planche CXXIV A

RHIZOSOLENIA

1, **Rh. styliformis** en sporulation. — Récolte de Bergon à Arcachon, fin décembre 1902.

2, Auxospores de la même espèce. — Agrandissement à 400/1 du dessin de Gran (Plankt. d. Nord. Meeres pl. 1 f. 8). Le petit trapèze dessiné à la base est une fraction de la paroi de la cellule mère.

3, Banyuls : **Rh. calcar avis Schultze.**

4, Atlantique boréal : **Rh .atlantica H. P.**

5, Mer du nord : **Rh. Shrubsolei Cleve.**

6, Arcachon : **Rh. delicatula Cleve.**, Cette espèce se distingue du **Leptocylindrus** par ses petites épines. Son endochrome, quand on peut l'observer intact est tout autre; les dessins que les auteurs en ont donné d'après des exemplaires conservés dans l'alcool sont tout à fait incorrects; il se compose de plaquettes irrégulières très pâles présentant chacune un pyrénoide central.

7, **Leptocylindrus danicus Cleve,** avec son endochrome placé ici comme terme de comparaison.

8, Arcachon : **Rh. fragilissima Bergon.** Petites cellules avec endochrome. La figure 6 de la planche 121 est incorrecte, par suite d'une erreur du lithographe qui a copié la jonction de deux cellules de **Rh. Stolterfothii** dans la partie supérieure de la figure.

9, Manche : **Pyxilla Baltica Grun . endocyte du Rh. setigera.**

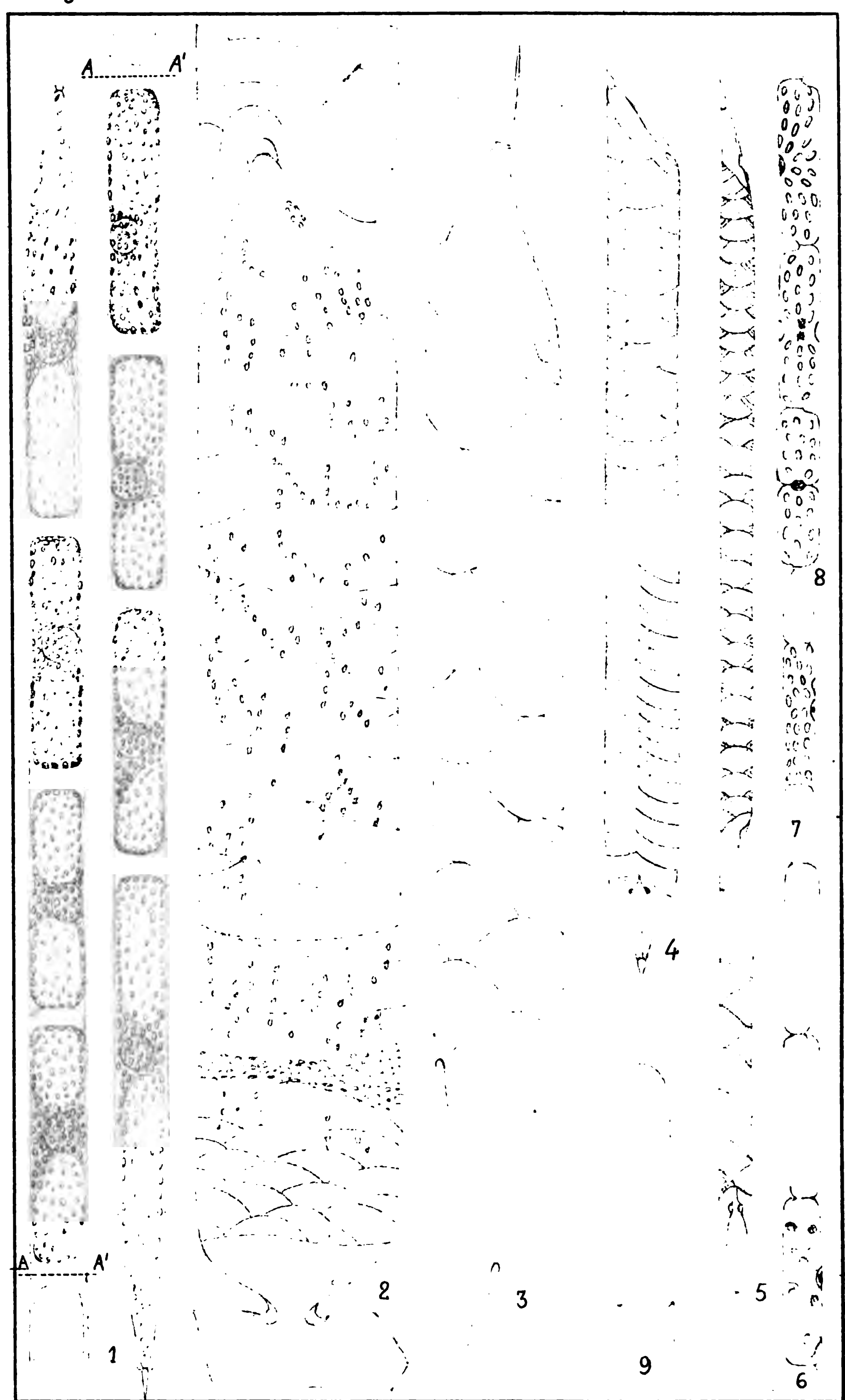

A
A'
A
A'
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Planche CXXV

CHAETOCEROS

1. Villefranche : **Chaet. peruvianus Brightw.**

2, 3. Arcachon : **Chaet. peruvianus var. currens Cleve.**

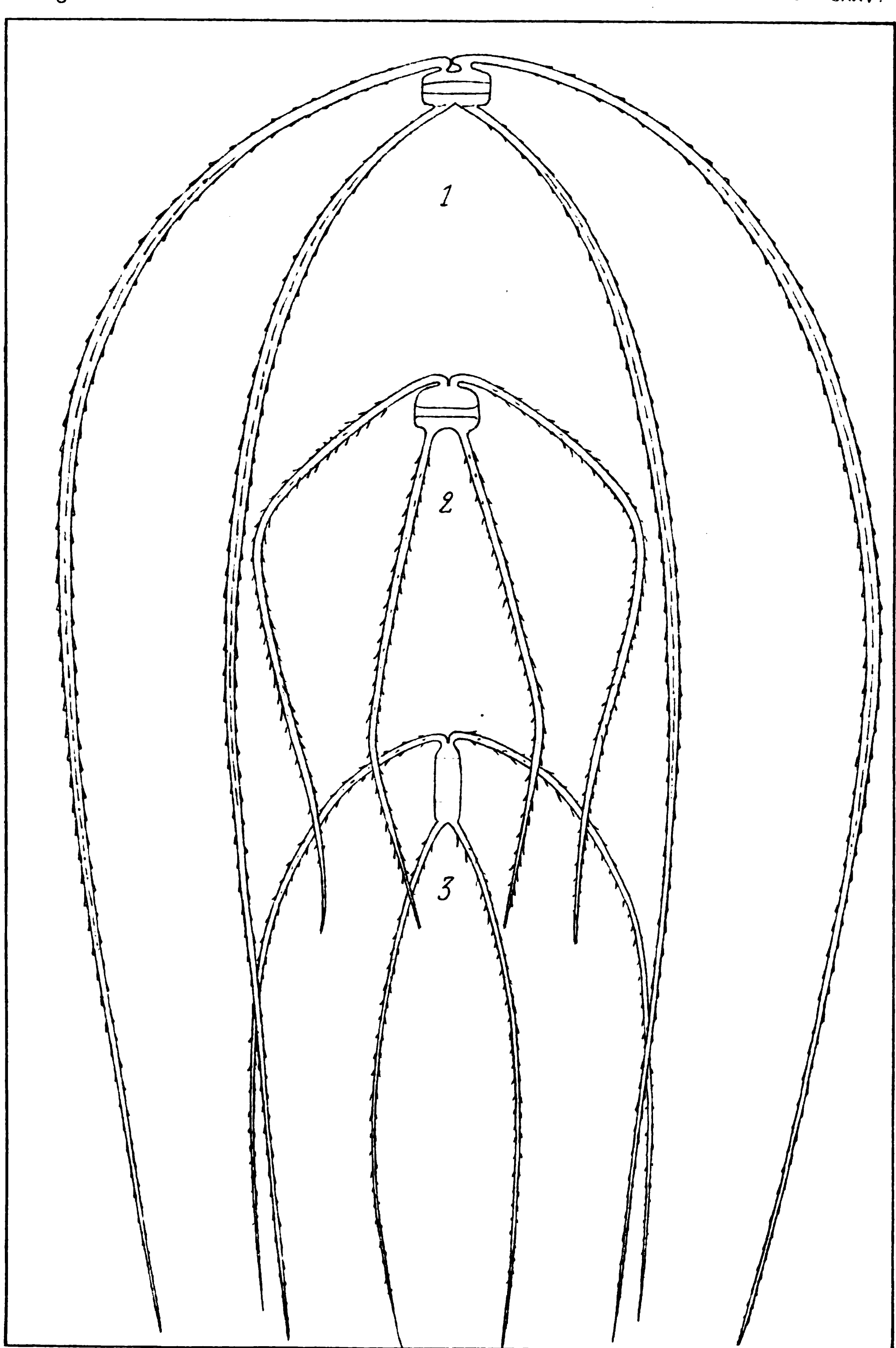

1
2
3

Planche CXXVI

CHAETOCEROS

1. Arcachon : **Chaet. saltans Cleve.**

2, 3, d'après Clève : **Chaet. criophilus Castr.**

4, d'après Clève : **Chaet. subtilis Cleve.**

5, 6, d'après Clève et Gran : **Chaet. furcellatus Bailey.**

7, 8, d'après Gran : **Chaet. cinctum Gran.**

9, d'après Schütt : **Peragallia meridiana Schütt.** Je crois avec Cleve que ce n'est qu'un Chaet. peruvianus dont la zone s'est allongée anormalement (?)

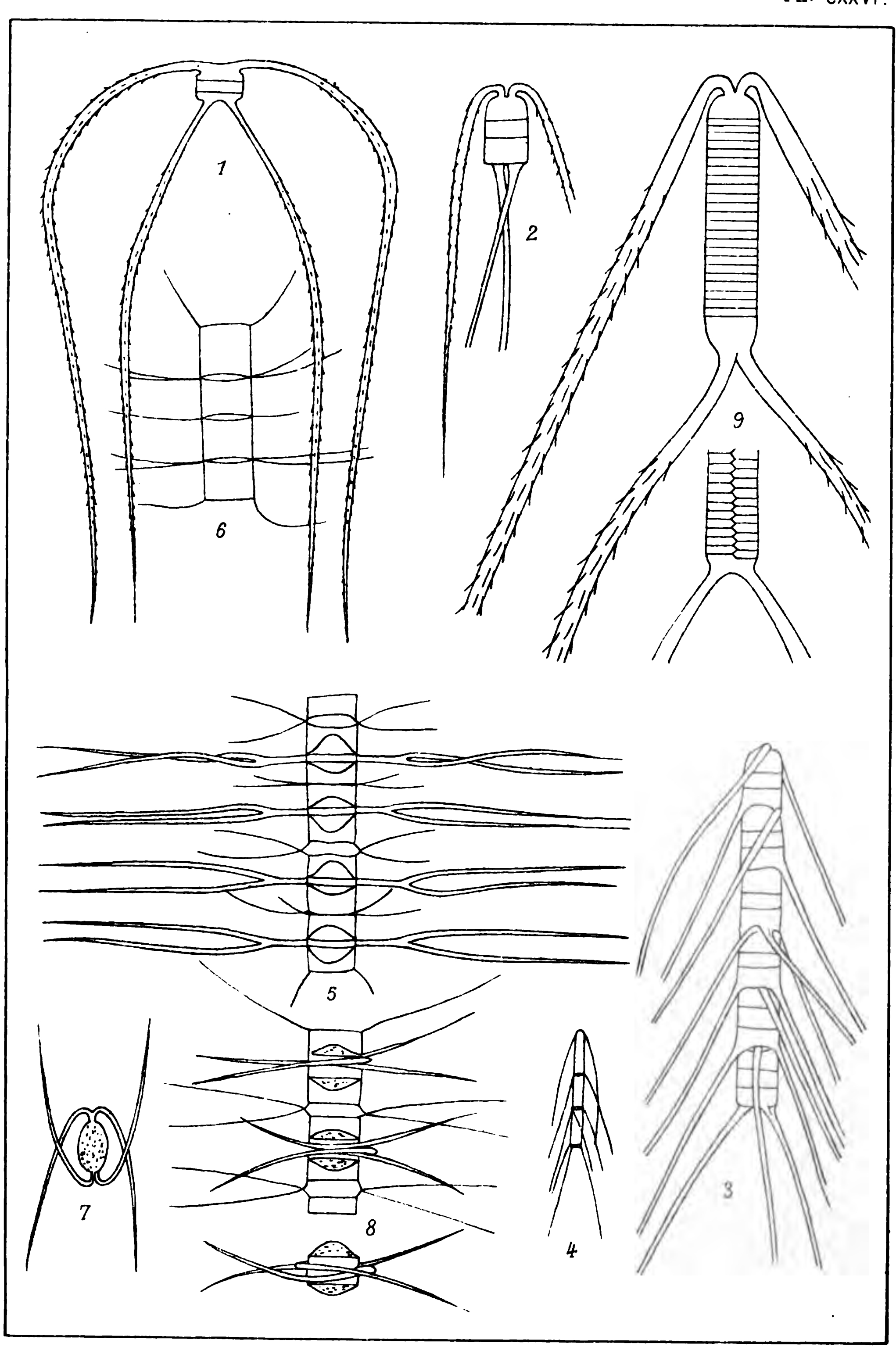

1
2
9
6
5
3
7
8
4

Planche CXXVII

CHAETOCEROS

1, d'après Cleve : **Chaet. Danicus Cleve.**

2, Atlantique : **Chaet. boreale Bailey.**

3, Suède : **Chaet. boreale var Brightwellii Cleve.**

4, Atlantique : **Chaet. boreale var. densa Cleve**

5, Yeddo : **Chaet Sp.** ?

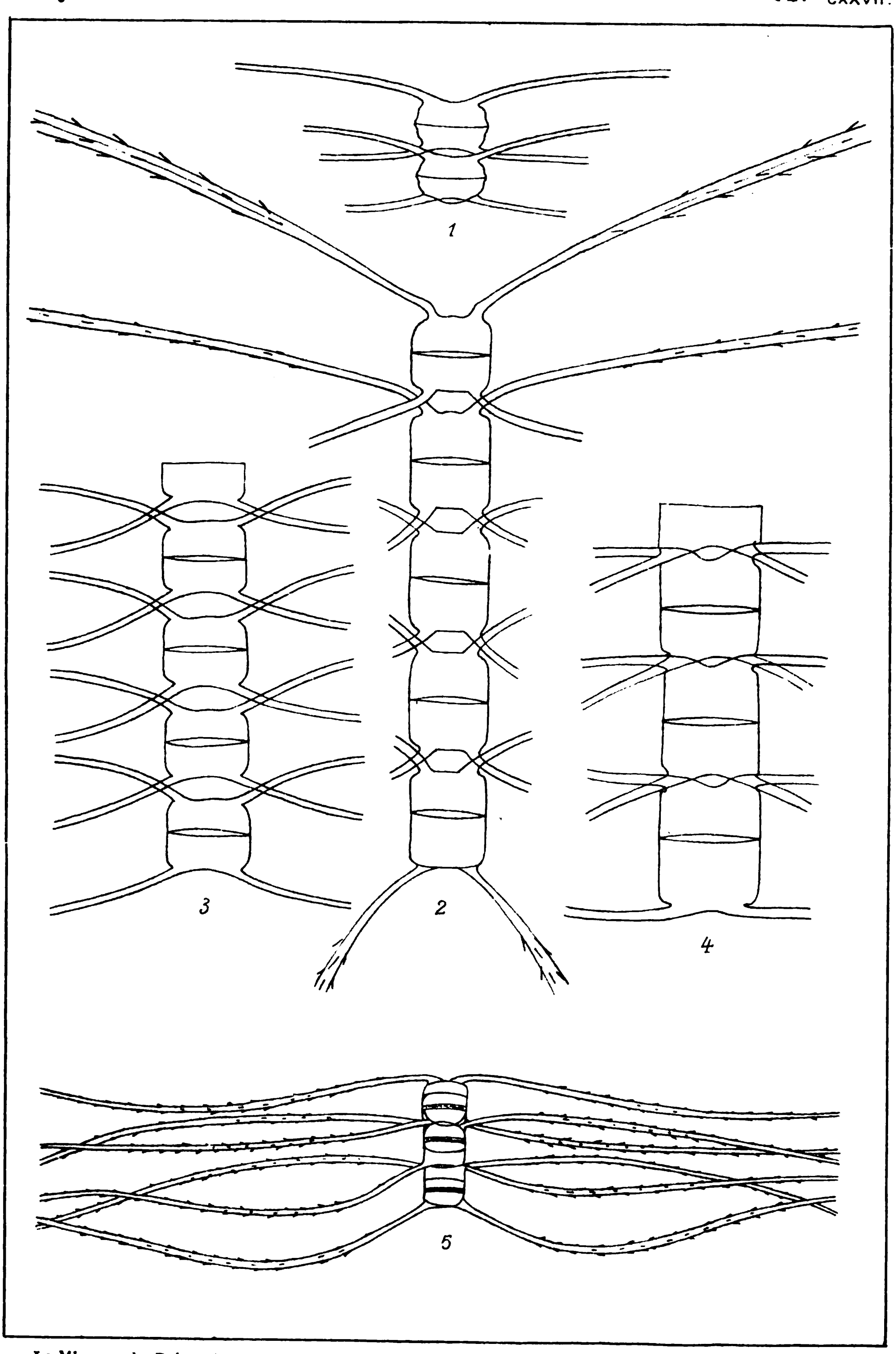

1
2
3
4
5

Planche CXXVIII

CHAETOCEROS

1, Ostende : **Chaet. didymum** (*Ehr*) **Cleve.**

2, Ostende : **Chaet. didymum** filament avec spores.

3, D'après Cleve : **Chaet. didymum var. longicruris Cl.**

4, D'après Cleve : **Chaet. didymum var. hyemalis Cl.**

5, Atlantique **Chaet. atlanticus Cleve.**

6, Atlantique : **Chaet. atlanticus var. compacta Cl.** *(Ch. compactum Schütt).*

7. Atlantique : **Chaet. atlanticus var. exigua Cleve.**

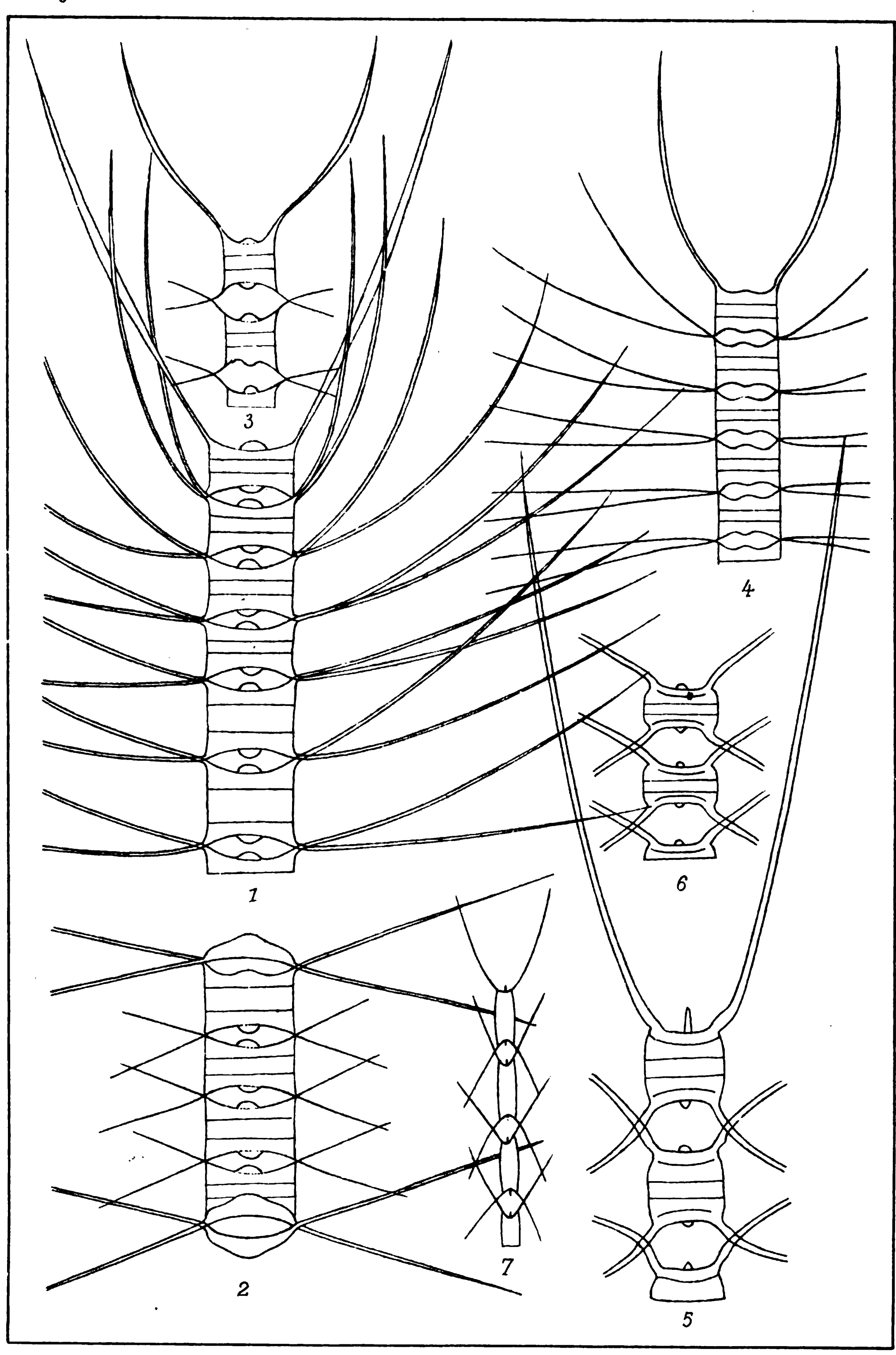

3
4
1
6
2
7
5

Planche CXXIX

CHAETOCEROS

1. Villefranche : **Chaet. furca Lauder.** — Je n'ai jamais trouvé les éléments a. b, c, d que dissociés ; ils me paraissent appartenir à la même espèce. L'élément t qui est très fréquent dans la Méditerrannée est le **Ch. messanense Castr.**

2. Ostende : **Chaet. Schüttei Cleve.**

3. Ostende : **Chaet. affine Lauder.**

4, 6. Arcachon : **Chaet. curvisetum Cleve.**

7, Arcachon : **Chaet. Clevei Schütt** (?) n'est ainsi que 2 qu'une forme du Chaet. affine.

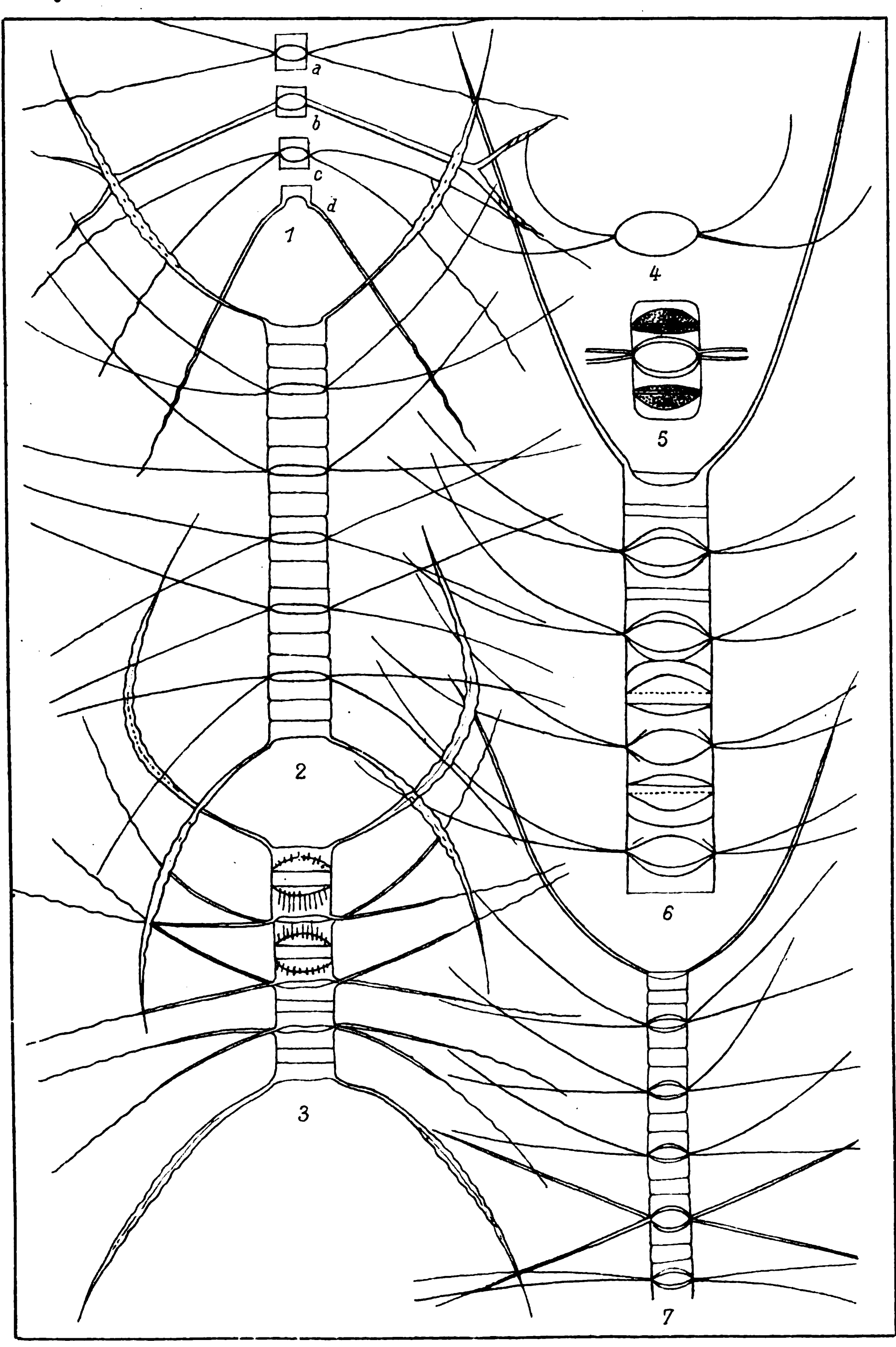

a
b
c
d
1
2
3
4
5
6
7

Planche CXXX

CHAETOCEROS

Les déterminations exactes des formes de cette planche sont pour moi très difficiles; 1 et 2, d'Arcachon; me paraissent appartenir au **Ch. javanicum Cleve** dont elles sont peut-être des formes indigènes et 3. 4 du **Chaet. Ralfsii Cleve**.

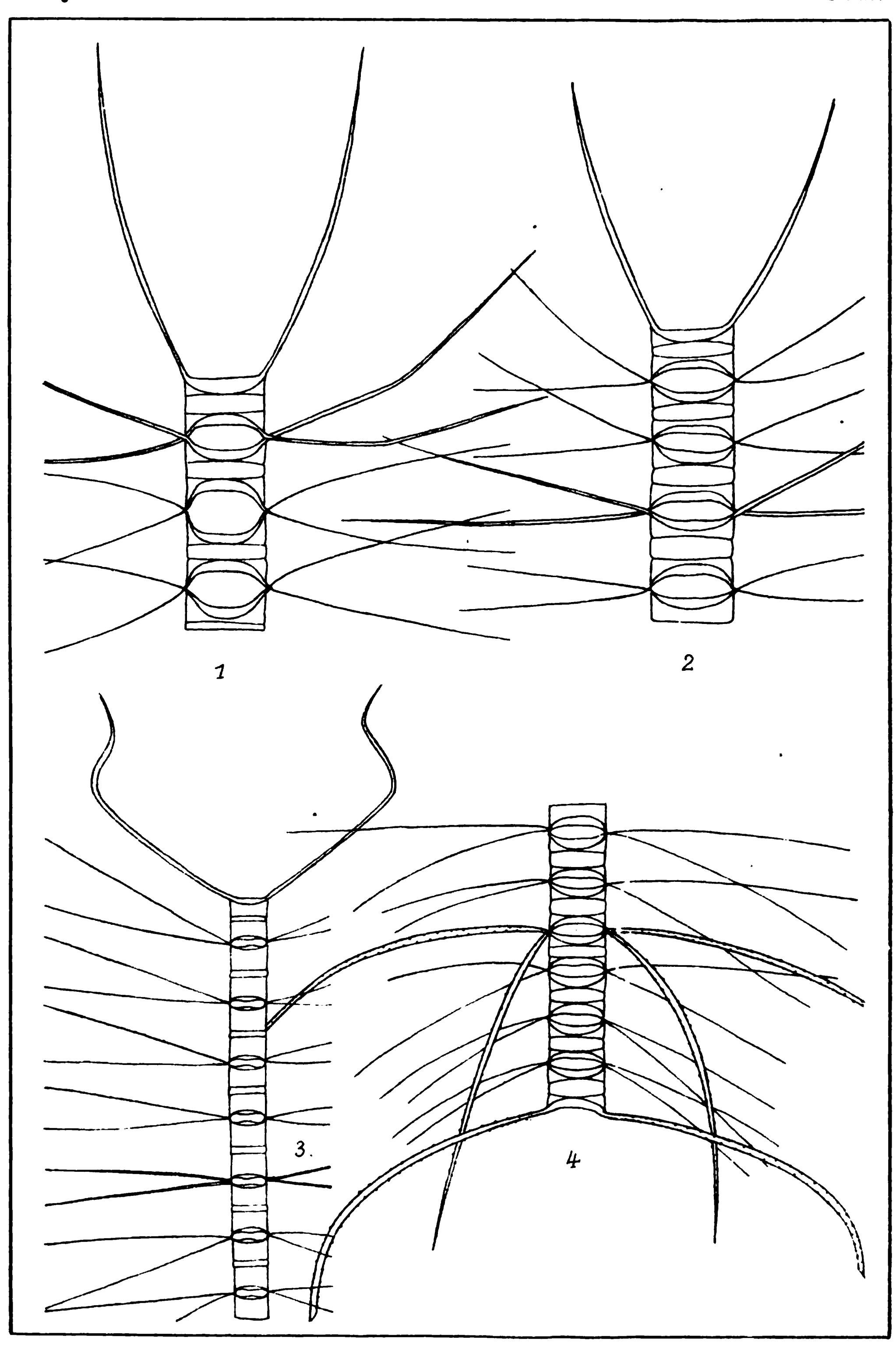

1
2
3.
4

Planche CXXXI

CHAETOCEROS

1, 3, Villefranche : **Chaet. Lorenzianus Grun.** La spore (f. 2) est le **Dicladia mitra E.**

4, 8, Ostende : (Les trois premières figures avec endochrome) **Chaet. decipiens Cleve**. Très fréquente partout, très variable comme taille.

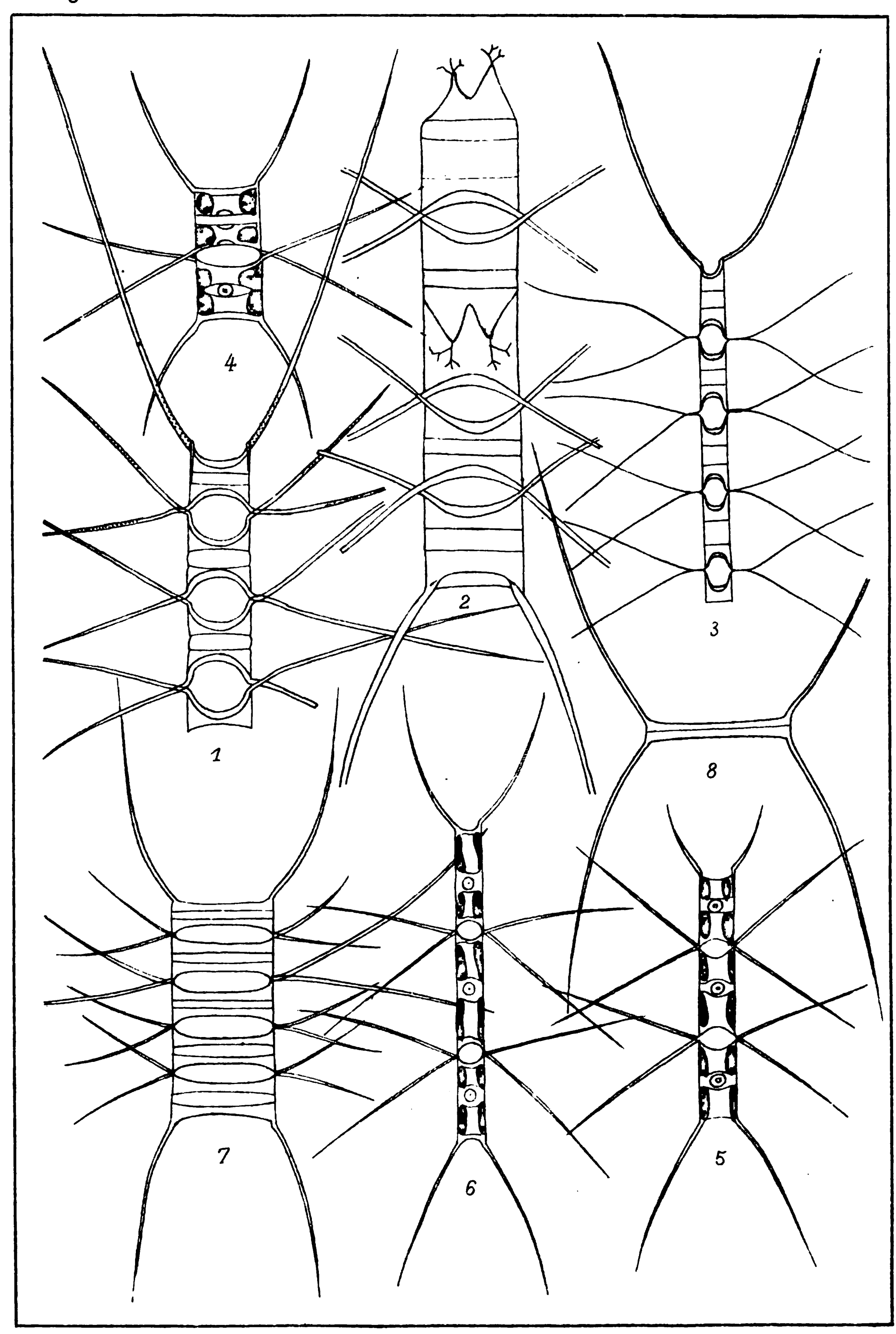

4
2
3
1
8
7
6
5

Planche CXXXXII

CHAETOCEROS

1, 2. Villefranche : **Chaet. paradoxum Cleve**, très voisin du Ch. decipiens La spore f. 2, est le **Syndendrium diadema Ehr.**

3. Arcachon : **Chaet Lauderi Ralfs.**

4. Arcachon : **Chaet simile Cleve.** — Ne diffère du précédent que par ses spores.

5. Villefranche : **Chaet distans Cleve.**

6. Villefranche : **Chaet. laciniosus Cleve.** Forme plus légère du précédent.

7. D'après Gran et Van Heurck : **Chaet. anastomosans Grun.**

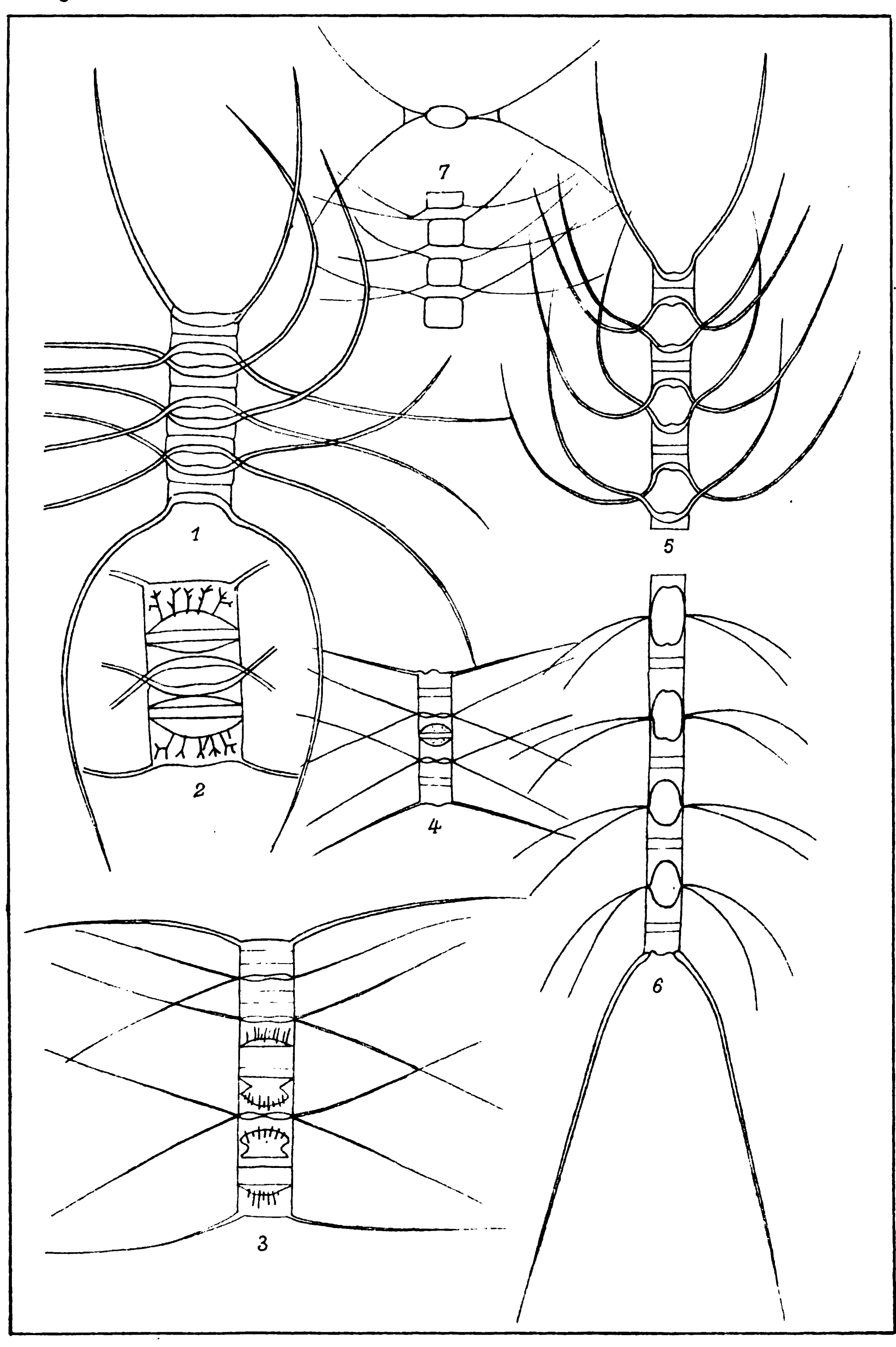

7
1
5
2
4
6
3

Planche CXXXIII

CHAETOCEROS

1-4. Arcachon : **Chaet. sociale Laud.**

5, Ostende : **Chaet. scolopendra Cleve.**

6. D'après Gran. : **Chaet. biconcavus Gran.** (= *Chaet. bottnicus Cl.*).

7, 8. D'après Gran. : **Chaet. seiracanthus Gran.**

400 1

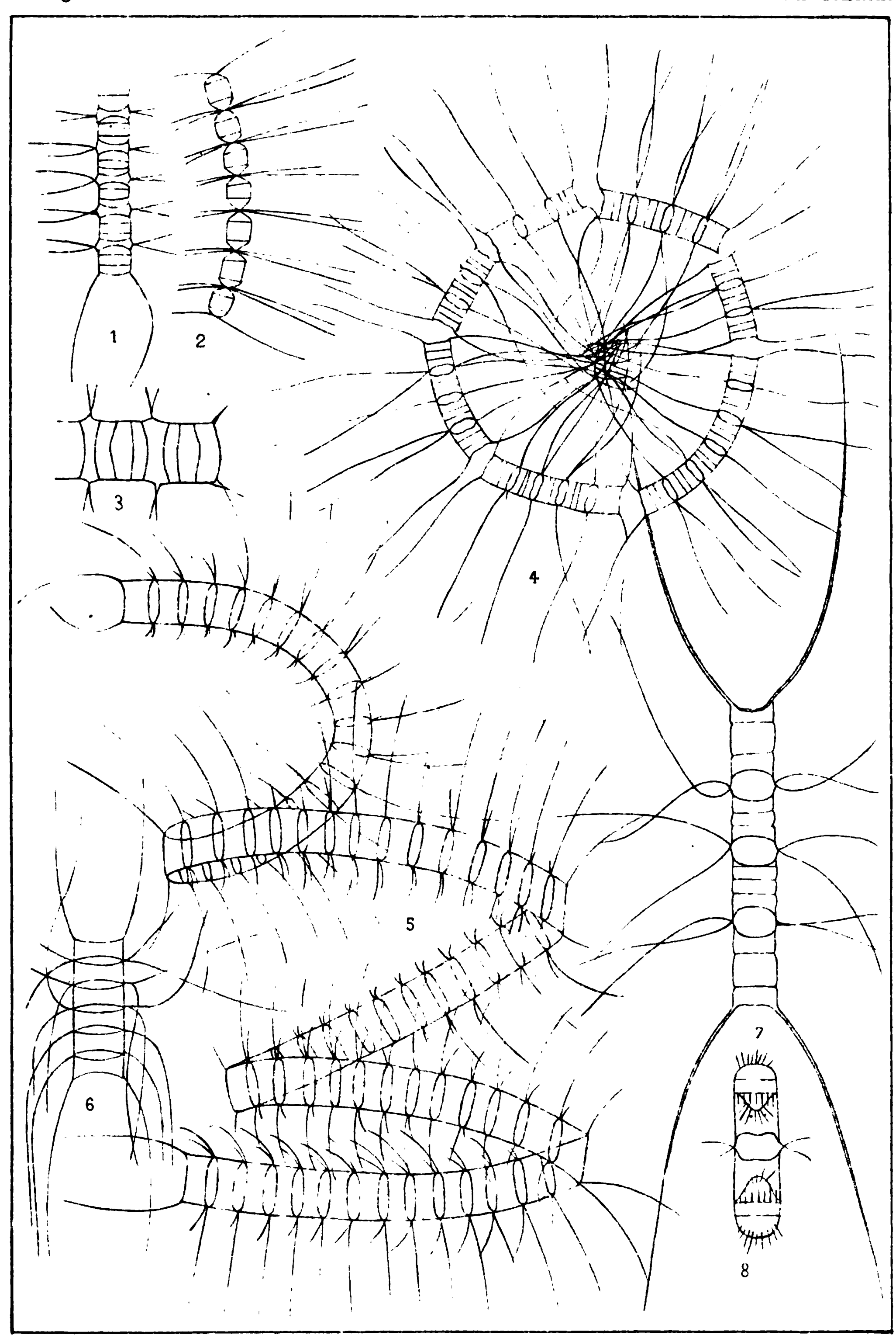

1
2
3
4
5
6
7
8

Planche CXXXIV

CHAETOCEROS

1. Mer du Nord: **Chaet. teres Cleve.**
2. Mer du Nord: **Chaet. Weissflogii Schütt** ne diffère du précédent que par ses spores.
3. D'après Gran.: **Chaet. Willei Gran.** Spores inconnues ne diffère du *Chaet. teres* que par son endochrome composé d'une seule plaque.
4. Médoc, eaux très légèrement saumâtres: **Chaet. Whighamii Br.**
5. D'après Gran.: **Chaet. constrictus Gran.** n'est peut être qu'une forme marine du *Chaet. Whighamii.*
6. Bretagne: **Chaet. balticus = Ch. pelagicus Cl.**
7. Ostende: **Chaet. debilis Cleve.**
8. D'après Cleve et Gran.: **Chaet. compressum Lauder** (= *Chaet. contortum* Schütt et Gran.).
9. D'après Cleve: **Chaet. skeleton Schütt.**

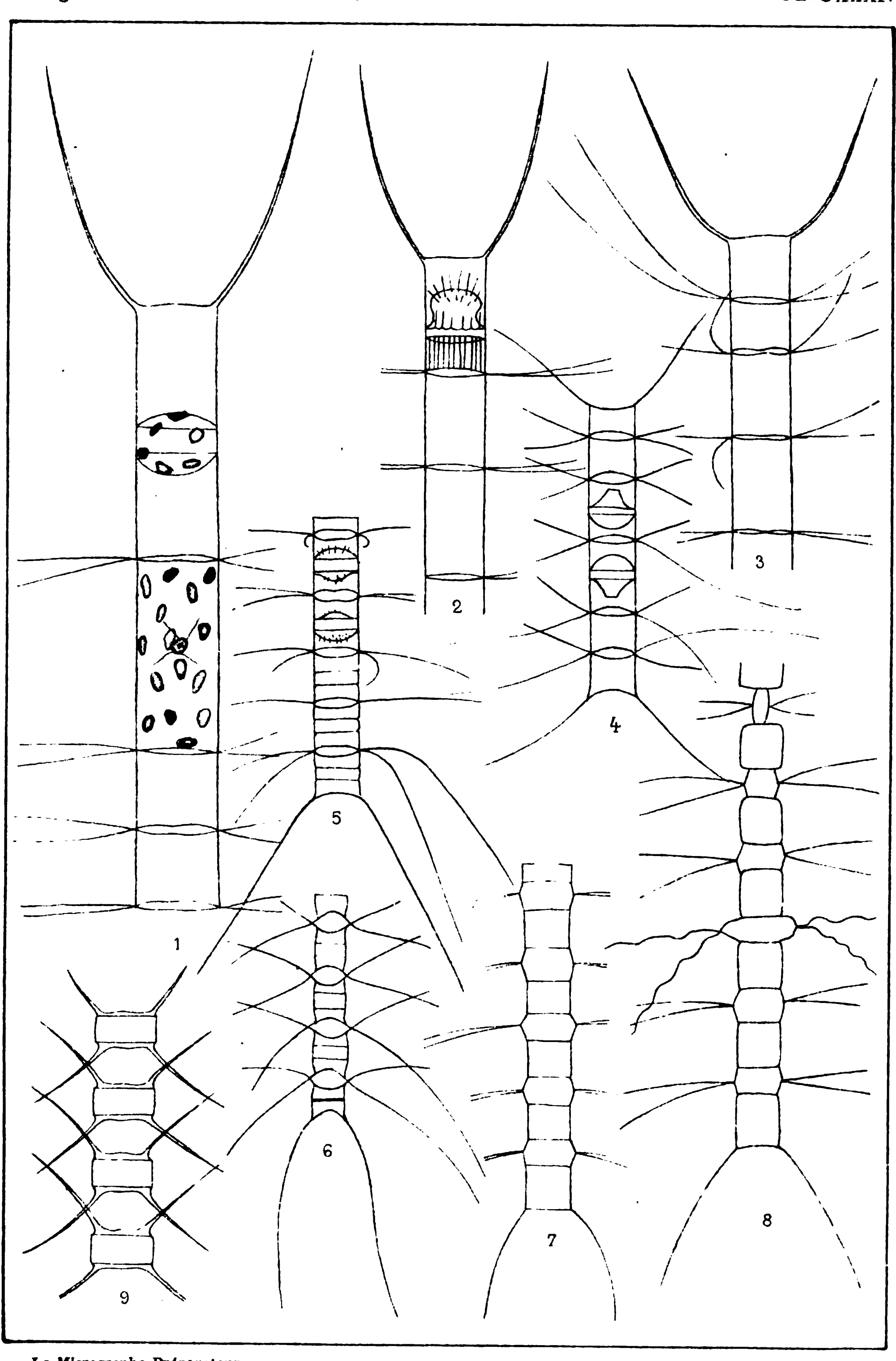

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Planche CXXXV

CHAETOCEROS

1. D'après Cleve : **Chaet. perpusillus Cleve.**
2. D'après Cleve : **Chaet. subtilis Cleve.**
3. Atlantique boréal : **Chaet. septentrionalis Ostrup.**
4. Villefranche : **Chaet. diversus Laud. var. tenuis Cleve.**
5. D'après Schütt : **Chaet. crinitum Schütt.**
6. Manche : **Chaet. armatum West.**

400/1

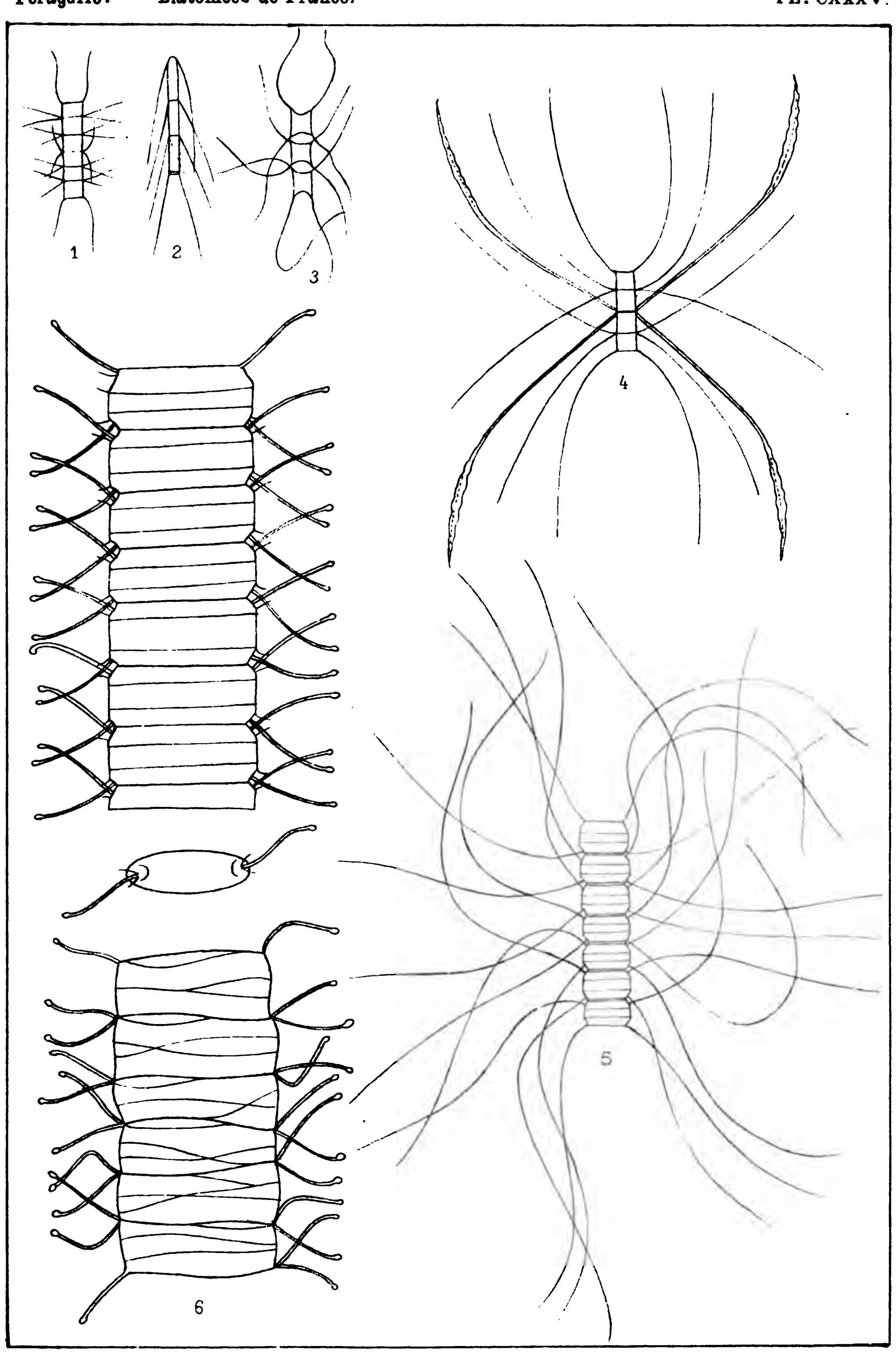

1
2
3
4
5
6

Planche CXXXVI

BACTERIASTRUM

1-5, Villefranche : **Bact. varians Lauder.**
6, Villefranche : **Bact. hyalinum Lauder.**
7, D'après Cleve : **Bact. elongatum Cl.**
8, D'après Cleve : **Bact. delicatulum Cl.**

CORETHRON

9, D'après Cleve : **Cor. Hystrix Hensen.**

400 1

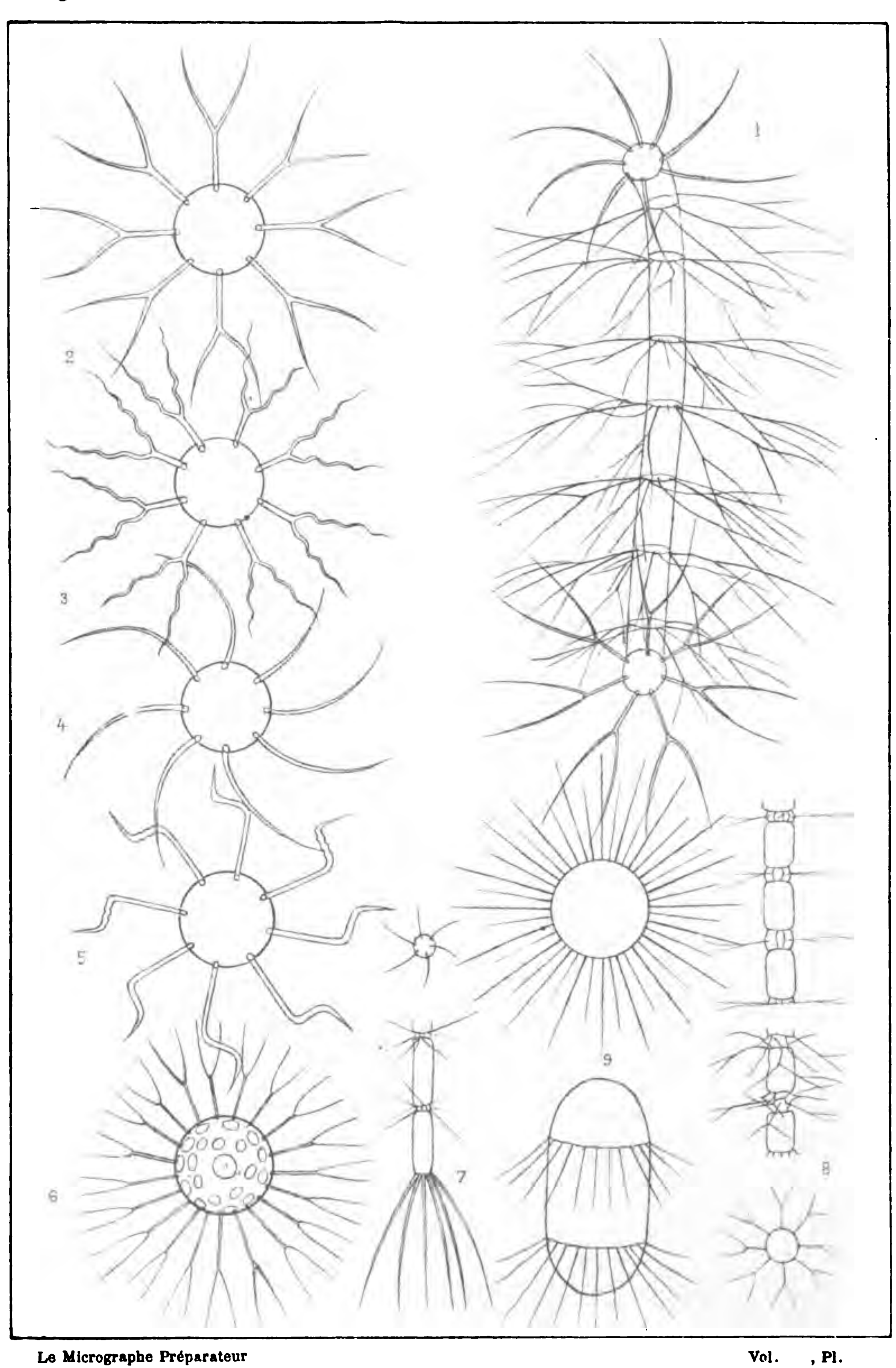

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Planche CXXXVII

GOSSLERIELLA

1, Arcachon : **Gossleriella tropica Schütt.**

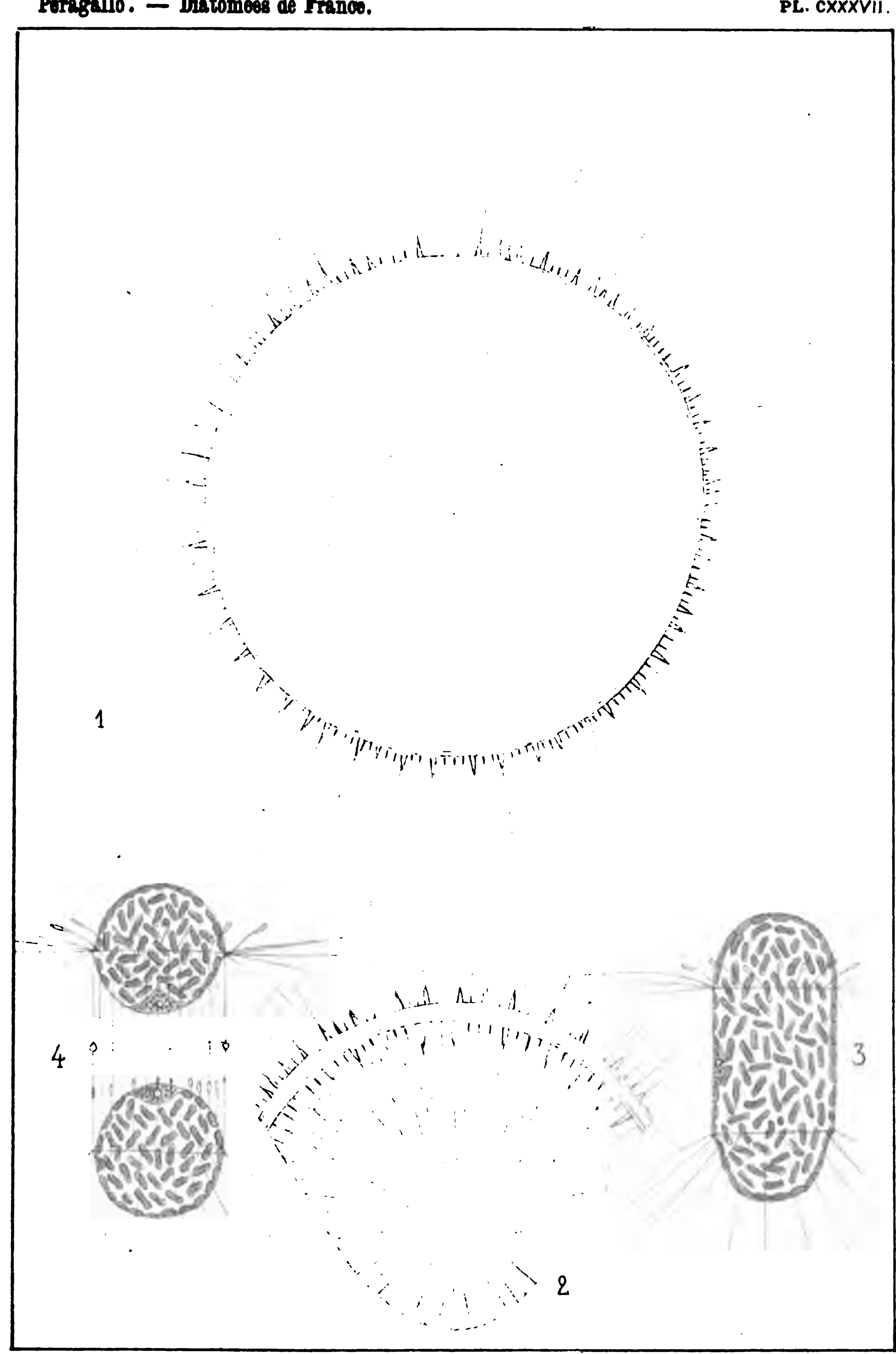
2, d'après Schütt : Portion de valve de la même espèce avec des épines intérieures.

L'exemplaire de cette curieuse Diatomée, trouvé par Bergon à Arcachon, est unique pour nos côtes jusqu'à ce jour.

CORETHRON

3 4, Arcachon : **Corethron Hystrix Hensen** d'après des exemplaires vivants. Assez abondant à Arcachon en fin janvier 1906.

Figures à 400/1.


1
2
3
4

